CD
Mai 2009 8 lei

CONCURS!!! CONCURS!!! CONCURS!!! CONCURS!!!

Câștigă 3X HTC Touch Diamond 2 101

Extinde-ți Cunoștințele
Adună puncte
140 puncte
Primești reviste

detalii la pagina 111

CHIP

05 / 2009 GO DIGITAL
ISSN 1453-7079

TEST 70

Plăci grafice de top

Jocurile momentului la performanțe maxime

COMPLET
BB FlashBack Express 2.5
Creare tutoriale

COMPLET
CHIP Eee PC PACK
Totul pentru Eee PC

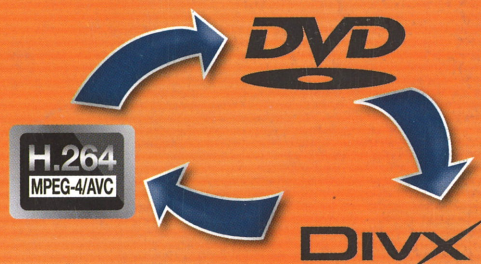
COMPLET
CHIP USB PACK
Aplicații pentru stick-uri USB

COMPLET
Parted Magic 4.0
Gestionarea hard diskului

TEST 42

De la un format la altul

Soluții de conversie audio/video



Antiviruși:

tehnologia care ne protejează 36

iGo Amigo: prietenul de drum 46

XP pentru Eee Pc 102

5 948490 250015 09005

Maguay recomandă Windows Vista® Business autentic

MAGUAY
...add performance to your business.

Sisteme la Puterea M

Pentru toate sistemele și notebook-urile din oferta Maguay, preinstalate cu sistem de operare Windows Vista® și Office 2007, beneficiați de **5% discount** față de prețul de listă.

eXpertBook® 5G.02

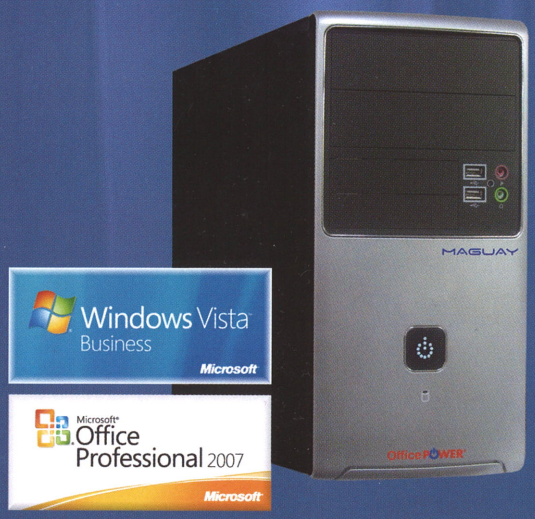
Procesor:	Intel® Dual Core T4200 - 2GHz, 1MB L2, 800MHz FSB
Tehnologie:	Platforma Intel® Centrino® 2
Chipset:	Intel® GM45 Express + ICH9M, 1066MHz FSB
Display:	15.4" WXGA LCD glare 1280x800; rezolutie externa DVI 1920x1200
Grafică:	Intel® GMA X4500HD; până la 829MB alocare dinamică
Hard disk:	250GB SATA 5400rpm
Memorie:	2GB DDR2, maxim instalabilă 4GB DDR2 667/800MHz, 2 sloturi
Unitate optică:	DVD-Writer Super Multi (Double Layer); optional unitate Blu-ray Combo
Interfețe comunicare:	10/100/1000 Gigabit Ethernet, WLAN, Modem 56K V.92, Bluetooth
Dotări multimedia:	HD Audio, card reader, 2 microfoane, boxe, camera 1.3 megapixeli, senzor lumină ambientală, taste multimedia dedicate
Conectori:	3*USB 2.0, 1 mic in, 1 S/PDIF out/headphone, 1 RJ-45, 1 RJ-11, DVI out
Posibilități expansiune:	1 slot Express Card 34/54, 1 slot MiniPCI Full
Securitate:	Kensington Lock; Parole: BIOS, supervizor, utilizator
Baterie, autonomie:	4400mAh, 6 celule Li-Ion + AC Adapter, autonomie î 4.2h
Dimensiuni, greutate:	357 x 259 x 25.5 î 39.8mm, 2.6kg, geanta + mouse optic incluse
Garanție:	24 de luni

Preț: 399 Euro

Opțiuni software preinstalat

Windows Vista Home Basic	**+70 Euro**
Windows Vista Business	**+111 Euro**
Office Basic 2007	**+158 Euro**
Office Small Business 2007	**+180 Euro**
Office Profesional 2007	**+248 Euro**

OfficePOWER PR - 2500



Procesor:	Intel® Dual Core™ E5200 (45nm, 2.5GHz, 2M L2, 800 MHz FSB)
Placă de bază:	MB Original Intel® G31, suport Core™ 2 Duo/Quad, 1333MHz FSB
Grafică:	Intel® GMA 3100 (256MB shared video memory)
Hard disk:	160GB SerialATA 2.0
Memorie:	1GB DDR2, maxim instalabilă 4GB, dual-channel DDR2-800, 2 sloturi
Unitate optică:	DVD-ROM
Multimedia:	Intel® High Definition Audio 6 canale
Conectivitate rețea:	10/100/1000 Intel® Gigabit LAN
Porturi I/O:	8*USB, 1*ATA100, 4*SerialATA 2.0
Posibilități expansiune:	1*PCI Express x16, 1*PCI Express x1, 2*PCI
Periferice:	Tastatura slim & mouse optic
Carcasa:	µATX tower 300W certificata Intel TAC, EMI si ES
Garanție:	36 de luni

Preț: 210 Euro

Promoție valabilă până la 31 mai.

*Prețurile nu includ TVA

• **SISTEME CONFIGURABILE** (memorie, hard-disc, procesor)

• **TERMEN MAXIM DE REPARARE DE 7 ZILE**

Microsoft GOLD CERTIFIED Partner

OEM Hardware Solutions

Maguay Impex srl
București: Str. Bratului 23, sect. 2, tel: 021-210.38.33, 210.38.09
Targoviște: B-dul Mircea cel Bătrân , Bl. X1C, tel.: 0245-21.21.81
Ploiești: Str. Gheorghe Doja nr. 31, Bl. 34C, tel.: 0244-54.28.06
Constanța: B-dul I.G. Duca nr. 71, tel.: 0241-54.20.33
E-mail: sales@maguay.ro; www.maguay.ro

30 de milioane de utilizatori de computer nu au încredere în rețeaua electrică.

APC **Smart-UPS® 1000** oferă protecția alimentării electrice și back-up folosind acumulatori în timpul întreruperilor de curent.

Dar au încredere în APC. Tu de ce n-ai avea?

Gândiți-vă la toate lucrurile pentru care **vă bazați pe computerul dvs.:** fișiere personale și de afaceri, informații financiare, acces la Internet, videoclipuri, fotografii, muzică și multe altele. Din ce în ce mai mult, computerele au devenit mijloacele prin care ne organizăm viața. Și din ce în ce mai mulți oameni se bazează pe APC pentru a le proteja datele mai mult decât pe oricare altă marcă de surse de tensiune neîntreruptibile (UPS).

De ce este **APC cea mai vândută soluție de electroalimentare pe plan mondial?** De 20 de ani suntem pionieri în tehnologii de electroalimentare protejată. Fiabilitatea recunoscută a echipamentelor APC vă permite **să vă salvați datele, să vă protejați echipamentele hardware și să preveniți perioadele de nefuncționare.** De asemenea, vă protejează împotriva problemelor rețelei publice de alimentare care devine din ce în ce mai nesigură cu fiecare zi care trece.

Astăzi, **căderile de tensiune au devenit o realitate zilnică** în lumea afacerilor din România, iar companiile locale trebuie să ia acest lucru în considerare când își planifică continuitatea afacerilor. Acest lucru înseamnă că oamenii care se bazează pe computerele lor se confruntă permanent cu nesiguranța alimentării electrice, ceea ce face ca protecția APC să fie și mai importantă.

APC are o linie completă de soluții de protecție care să se potrivească oricărei aplicații. Sunteți deja utilizator APC? Înlocuiți bateria interna uzată a unității UPS pe care o aveți sau optați pentru un model mai nou de UPS.

Aflați de ce 30 de milioane de oameni nu mai trebuie să-și facă griji în legătură cu pierderea documentelor financiare, fișierelor cu muzică sau fotografii

Soluții APC pentru fiecare nivel de protecție

Pentru acasă

Alimentare din bateria internă și protecție la supratensiuni pentru computerele personale, la cel mai bun preț.

Pentru biroul de acasă

Protecție completă pentru computerele de acasă și cele folosite în cadrul micilor companii.

Pentru companii mici

Protecție de înaltă performanță pentru alimentarea electrică protejată și cea mai bună capacitate de gestionare pentru servere.

Descărcați documentația APC "The different types of UPS systems" și aveți șansa să CÂȘTIGAȚI un iPod touch*!

Accesați http://promo.apc.com și tastați codul 73741v

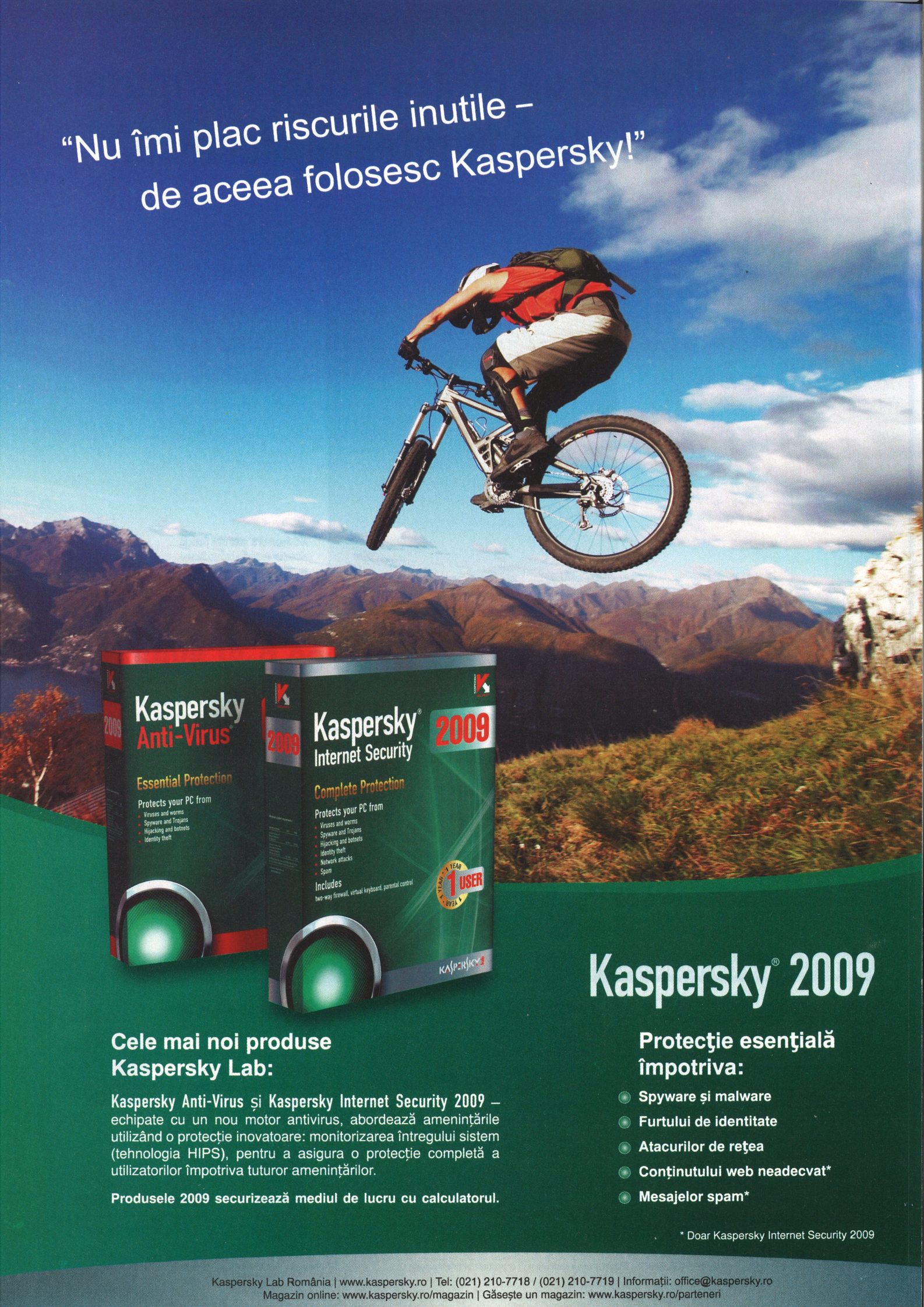
Sunați la 021 2030631 • Fax 021 2030676

APC by Schneider Electric

©2009 American Power Conversion Corporation. Toate mărcile comerciale sunt deținute de Schneider Electric Industries S.A.S., American Power Conversion Corporation sau companiile afiliate acestora. Toate celelalte mărci comerciale aparțin proprietarilor respectivi. SU3BUEF-RO *Apple is not a participant in or sponsor of this promotion.

APC Romania, Blv. Ficusului nr. 40, sector 1, 013975 – București, Romania

"Nu îmi plac riscurile inutile –
de aceea folosesc Kaspersky!"



Kaspersky® 2009

Cele mai noi produse Kaspersky Lab:

Kaspersky Anti-Virus și Kaspersky Internet Security 2009 – echipate cu un nou motor antivirus, abordează amenințările utilizând o protecție inovatoare: monitorizarea întregului sistem (tehnologia HIPS), pentru a asigura o protecție completă a utilizatorilor împotriva tuturor amenințărilor.

Produsele 2009 securizează mediul de lucru cu calculatorul.

Protecţie esenţială împotriva:

- **Spyware și malware**
- **Furtului de identitate**
- **Atacurilor de reţea**
- **Conținutului web neadecvat***
- **Mesajelor spam***

* Doar Kaspersky Internet Security 2009

Kaspersky Lab România | www.kaspersky.ro | Tel: (021) 210-7718 / (021) 210-7719 | Informații: office@kaspersky.ro
Magazin online: www.kaspersky.ro/magazin | Găsește un magazin: www.kaspersky.ro/parteneri

Editorial

Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

La orice temă de discuție actuală, dezbaterea referitoare la noile coduri juridice ale României nu a ocolit nici urechile noastre. Iarăși controverse despre formă, fond, graba puterii de a le adopta, despre necesitatea de a le pune în aplicare cât mai repede, păreri pro sau contra exprimate mai mult sau mai puțin zgomotos. Nu suntem experți și nici nu suntem revistă de specialitate ca să ne putem da cu părerea cât de bune sunt atât proiectul Codului Civil, cât și al celui Penal. Spunem doar că o modernizare este mai mult decât bine-venită. Cine a frunzărit măcar o dată Codul Civil actual știe despre ce vorbesc.

Constatăm doar că lumea digitală își face ușor apariția și în acest domeniu. Infracțiuni electronice își găsesc pedeapsa cuvenită, este definită frauda informatică, iar contractele electronice au formă. Și probabil multe altele.

Am mai zis cu alt prilej că legea e făcută de oameni și e perfectibilă. Din păcate, e aplicată tot de oameni și aici intervin problemele. Iar România nu duce lipsă de legi. Duce lipsă de oameni care să le aplice corect și de oameni care să le respecte.

Legi primenite

Sper ca instituțiile statului care trebuie să aplice noile legi să fie și capabile să o facă. Sper ca statul aibă bani să plătească experți în infracțiuni electronice și în problemele internetului.

Cel mai mult însă îmi doresc ca întreg procesul juridic să se eficientizeze. De la deschiderea unui proces și până la pronunțarea unei sentințe să nu treacă o veșnicie. Pentru că a-ți căuta dreptatea pe baza unei legi – bună-rea – nu trebuie să fie un adevărat calvar. Pentru că și omul care s-a simțit înșelat printr-un „mijloc electronic de comunicații" să poată să-și recupereze paguba, să nu renunțe aprioric, spunându-și... „Țeapă". Abia atunci voi fi cu adevărat impresionat.

Catalin C.

Registry curat

32 Dacă sistemul se strică sau driverele refuză să funcționeze corect, de obicei, vinovatul este Registry-ul. CHIP vă spune unde se ascund erorile și ce programe de curățare a Registry-ului pot repara „cutia de viteze" a PC-ului.

FOCUS

12 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

18 IT&C ÎN VREME DE CRIZĂ
Am inițiat un demers jurnalistic, menit să vină în sprijinul firmelor românești care activează în domeniul IT&C.

19 DE LA NEHALEM LA PENTIUM PRO
Xeon 5500 a fost lansat.

22 PE CE DĂM BANII...
Vă arătăm ce produse ne-au atras atenția luna aceasta, în bine sau în rău.

24 300.000 DE PROCESOARE ÎNTR-UN SINGUR COMPUTER
Este relativ greu să ne imaginăm cum ar arăta lumea din ziua de azi fără supercalculatoare.

28 PAȘAPORTUL ELECTRONIC – AVANTAJ SAU AMENINȚARE?
Problema pașapoartelor biometrice a fost îndelung dezbătută.

COVER STORY

32 REGISTRY CURAT
Unde se ascund erorile din Windows și ce programe de curățare a Registry-ului pot repara „cutia de viteze" a PC-ului.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

36 PROGRAME ANTIVIRUS
O privire în arhitectura acestor așa-numite de mulți „aplicații-balast" ale PC-urilor.

42 PE TĂRÂMUL CONVERSIEI AUDIO-VIDEO
Unelte cu care puteți realiza conversia fișierelor multimedia astfel încât să fie pe placul tuturor.

46 NAVIGAȚIE GPS PENTRU ÎNCEPĂTORI
Cum se comportă noul iGo Amigo într-un scenariu de utilizare pentru începători.

49 ÎN LEGALITATE: MANAGEMENT DE PARTIȚII
Cum se obțin gratuit rezultate similare cu cele ale soluțiilor Partition Magic sau Acronis Disk Director.

Programele antivirus: ce fac de fapt?

36 Actualele soluții de securitate sunt SISTEME FOARTE COMPLEXE. Folosesc diferite tehnologii pentru a bloca infecțiile și spyware-ul din computerele noastre. Însă cât de eficiente sunt? O privire în arhitectura acestor așa-numite de mulți „aplicații-balast" ale PC-urilor ne dezvăluie multe.

Pe tărâmul conversiei audio-video

42 Suntem înconjurați de fișiere multimedia. Cum le transformăm pentru a le face compatibile cu aparatele pe care vrem să le redăm.

50 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

60 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

64 GALERIE FOTO PROFESIONISTĂ
Cele mai bune soluții pentru a vă crea galeria perfectă pentru site-ul dumneavoastră.

68 EXPERIENȚĂ 3D PENTRU ACASĂ
Soluția propusă de NVIDIA.

70 PERFORMANȚE GRAFICE PENTRU GAMERI
CHIP a testat cele mai tari modele de plăci video disponibile pe piață.

74 NETBOOK-UL INTERMEDIAR
Piața a dictat unele transformări în segmentul netbook-urilor.

78 CHIP TOP 10
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

82 CHIP ISTORIC
Evoluția rețelei Web.

84 RĂZBOIUL BROWSER-ELOR, EDIȚIA 2009
Vă oferim răspunsul la întrebarea eternă: care este cel mai rapid browser?

86 SONY ERICSSON ÎN LUMEA WINDOWS MOBILE
Stil, putere de calcul și o experiență plăcută.

PRACTICĂ

90 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

94 TIPS&TRICKS
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

98 PC-UL DE PE STICK-UL USB
Puneți în buzunar aplicațiile pe care le folosiți cel mai des!

102 CEL MAI MIC WINDOWS XP
Cum să creați un kit de instalare Windows XP cu o dimensiune minimă!

106 CURĂȚENIE DE PRIMĂVARĂ
Mizeria din carcasă, tastatură și mouse poate fi un mare impediment în menținerea performanțelor sistemului.

ALTELE

5 EDITORIAL
6 CUPRINS
8 CUPRINS CD/DVD
110 DICȚIONAR
110 INSERENȚI
112 MAILBOX
112 IMPRESSUM
114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE

50 Notebook Business
TOSHIBA TECRA R10 10W

51 Telefon Mobil Dual Sim
ALLVIEW G1 Magic

51 Monitor TFT 24 de țoli
Benq M2400HD

51 Kit Memorie Tri Channel DDR3 2000 MHz
Kingston KHX16000D3T1K3

52 Notebook Business
TOSHIBA TECRA R10 10W

52 Server NAS
EDIMAX NAS Server NS-2502

52 Multifuncțional inkjet foto A4
Epson Stylus Photo PX700W

53 Sursă alimentare PC
Sirtec HIGH POWER HP-550-G14C

53 Mouse presenter
Icon7 Twister Evolution

54 Memorie flash USB
Kingston Data Traveler 150 64 GB

54 Multifuncțional laser color A4
Konica Minolta magicolor 1690MF

54 Notebook Business
MSI PX600X-015EU Prestige

55 Cameră foto digitală compactă
Nikon COOLPIX S620

55 HDD & Network Multimedia Player
RaidSonic ICY BOX IB-MP309HW-B

55 Proiector Business
BenQ SP870

56 Player media digital portabil
iriver T6

56 Telefon mobil
Sony Ericsson w705

56 Notebook multimedia
SONY VAIO AW11Z/B

50 Grafică 3D
Nimbus Standard Edition 1.08

58 Creare site-uri Web
WebPlus X2

58 Grafică tehnică
DoubleCad XT 1.0

58 Îmbunătățiri pentru materialele video
vReveal 1.3

59 TV pe mobil
Spb TV for Windows Mobile

59 Route planner
Microsoft MapPoint 2009 Europe

TESTE PLĂCI GRAFICE

70 ZOTAC GTX 295
70 EVGA GTX 295
70 HIS RADEON HD 4870x2
70 XFX GTX 285
70 ZOTAC GTX 285
70 BFG GTX 285
70 LEADTEK GTX 285
70 GIGABYTE RADEON HD 4890 OC
70 HIS RADEON HD 4890 Turbo
70 HIS RADEON HD 4890
70 GAINWARD GTX 260 216
70 EVGA GTX 260 216
70 PALIT GTX 260 216
70 PNY GTX 260
70 SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX 2GB
70 SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX
70 PowerColor RADEON HD 4870

NETBOOK-URI

74 Lenovo IdeaPad S10e
74 Vodafone Log'n'Go 160
74 ASUS Eee PC S101
74 ASUS Eee PC 1002HA
74 ASUS Eee PC 901
74 MSI WIND U120
74 Maguay ExpertBook 10G
74 Smailo EasyPC
74 Intel Classmate NL1

CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:

Cu CD – 8 LEI

Cu DVD – 12,5 LEI

Conținutul CD / DVD
îl găsiți la pagina 8

Performanțe grafice pentru gameri

70 Lansările de noi modele de plăci video se succed cu repeziciune. Topul celor mai bune plăci video este mai dinamic ca oricând. Să le vedem și performanțele.

Netbook-ul intermediar

74 Ce au mai adus producătorii pe o piață din ce în ce mai aglomerată? Cum au răspuns ei cerințelor utilizatorilor și care este oferta de netbook-uri de pe piața românească.

Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind **O VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME** shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

CHIP CLEAN PACK

Curățare sistem

CHIP SPECIAL

În timp, din cauza aplicațiilor pe care le instalați frecvent sau a operațiilor cu fișiere, viteza de lucru a Windows-ului scade. Preluați frâiele sistemului și curățați-l folosind aplicațiile prezente în CHIP Clean PACK-ul de luna aceasta. Ștergeți fișierele și intrările din Registry nefolositoare, defragmentați hard diskul sau îndepărtați fișierele dăunătoare.

Detalii: pag. 32

CHIP USB PACK

Aplicații pe USB

CHIP SPECIAL

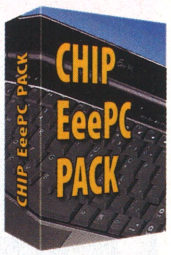
Chiar dacă nu aveți drepturi de instalare a aplicațiilor pe un anumit sistem, vă puteți totuși bucura de programele preferate rulându-le de pe un stick USB. O colecție de astfel de instrumente puteți găsi și în CHIP USB PACK. Printre altele, se află Sumatra PDF, ce vă permite să deschideți documente PDF, și Pidgin, un client de IM pentru mai multe protocoale.

Detalii: pag. 98

CHIP EEE PC PACK

Totul pentru Eee PC

CHIP SPECIAL



Dacă ați achiziționat un Eee PC, atunci cu siguranță CHIP Eee PC PACK vă va fi de folos. Sub acest nume, am adunat o serie de drivere pentru placa grafică, cea audio, cea de rețea, dar și pentru wireless, Bluetooth și touchpad. Alături de acestea, veți găsi și nLite, o aplicație interesantă ce vă permite să creați kit-uri personalizate pentru instalarea Windows-ului.

Detalii: pag. 102

CHIP VIDEO PACK

Informații la îndemână

CHIP SPECIAL

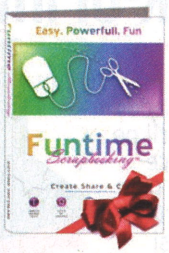
Ați fost vreodată curioși ce se află în spatele filmelor de pe calculator? Cu ajutorul uneltelor din CHIP Video PACK, veți putea descoase structura fișierelor video astfel încât să le puteți reda la calitate optimă folosind codec-ul potrivit. În plus, aceste informații vă ajută dacă doriți să convertiți fișierele video în formate ce pot fi redate pe alte dispozitive decât PC-ul.

Detalii: pag. 42

FUNTIMES SCRAPBOOKING LITE 2009

Grafică

COMPLET



Pe CD întotdeauna există ocazii pentru a le trimite celor dragi felicitări. Funtimes Scrapbooking Lite este un instrument ușor de folosit ce vă ușurează sarcina creării acestora. Puteți începe proiecte noi sau folosind unele deja create, ce pot fi descărcate de la adresa www.universal-scrapbook.com. Pentru a înregistra programul, urmați instrucțiunile de instalare.

Platformă: Windows All

BB FLASHBACK EXPRESS 2.5

Captura ecranului

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BB FlashBack Express este o aplicație utilă în cazul în care doriți să realizați captura ecranului sau vreți să creați prezentări cu caracter informativ (tutoriale). În acestea, puteți include sunete preluate de la microfon sau imagini de la webcam. Aveți posibilitatea exportării prezentărilor create atât ca videoclip AVI, cât și ca fișier Flash.

Detalii: pag.10

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

Kaspersky Anti-Virus 2009

După cum deja v-ați obișnuit, vă oferim în fiecare lună cu licență completă soluția de protecție a sistemului semnată Kaspersky. Utilizatorii care nu au instalată această versiune o pot face accesând secțiunea AntiVirus folosind interfața CD/DVD-ului CHIP. Pentru a activa programul și a-l folosi vă punem la dispoziție o cheie a cărei valabilitate este de o lună, cheie ce poate fi folosită la prelungirea valabilității uneia precedente. După instalarea programului apăsați Next pentru a începe procesul de activare. Selectați opțiunea Activate using the key file și din fereastra ce apare alegeți Browse pentru a-i indica programului calea către cheie. Aceasta poate fi găsită pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\KAV. La final apăsați butonul Activate și Finish. În continuare va trebui să configurați modul de funcționare al programului și unele setări de siguranță. Utilizatorii ce doresc să prelungească valabilitatea unei chei anterior instalate trebuie să meargă pe icon-ul Kaspersky aflat în Taskbar și să dea dublu clic pe acesta. În fereastra ce se deschide dați clic pe tab-ul License și apoi pe butonul Merge/delete. Alegeți ca mai înainte opțiunea Activate using the key file și indicați calea către cheie. Apăsați butonul Merge licenses și la final Finish.

BitDefender IS 2009

CHIP EDITION X86 SI X64

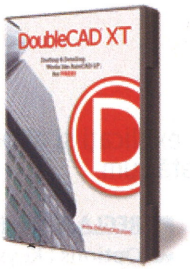
În fiecare lună CHIP vă pune la dispoziție cu licență completă cea mai recentă versiune a soluției anti-virus semnate BitDefender. Utilizatorii care folosesc încă versiunea anterioară acesteia sunt rugați să o dezinstaleze. Aceia dintre dumneavoastră care au deja instalată versiunea nouă a antivirusului pot prelungi valabilitatea ei prin folosirea utilitarului BitDefendertool. Pentru a instala IS 2009, accesați secțiunea AntiVirus din interfața CD/DVD-ului CHIP. Tot din această secțiune puteți rula kit-ul de instalare pentru sistemele de operare pe 64 de biți.

Licențele de antivirusi de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software, există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligențele pentru a se asigura că acestea funcționează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

DOUBLECAD XT 1.0

Proiectare

COMPLET



DoubleCAD XT este o aplicație profesională cu ajutorul căreia veți putea realiza cu ușurință desene tehnice de o complexitate ridicată. Pentru a intra în posesia numărului de înregistrare și a celui de activare, accesați pagina http://activate.imsisoft.com/doublecad.aspx?product page=DoubleCAD-XT și completați detaliile necesare.

Platformă: Windows All

CLONEZILLA LIVE 1.2.1-53

Backup date

COMPLET

Clonezilla este o distribuție Linux de tip Live CD cu ajutorul căreia veți putea crea copii de siguranță pentru întreg conținutul hard diskului. Copiile pot fi ulterior folosite pentru restaurarea datelor. Totodată, aveți posibilitatea de a clona partițiile. Pentru a putea folosi distribuția, inscripționați imaginea .ISO de pe DVD-ul CHIP pe un CD/DVD blank.

SERIF WEBPLUS X2

Webdesign

DEMO

WebPlus este aplicația cu ajutorul căreia chiar și utilizatorii fără experiență pot realiza site-uri cu un aspect profesional, fără prea mult efort. Pentru aceasta, puteți folosi unul dintre multele template-uri implicite din program sau porni de la zero. De asemenea, puteți beneficia de ajutor direct în program prin intermediul tab-ului How To.

Platformă: Windows Xp, Vista

ARTLANTIS STUDIO 2.0.3

Grafică 3D

DEMO

Artlantis Studio este un instrument profesional ce vine în ajutorul utilizatorilor care doresc să creeze scene 3D impresionante. De asemenea, puteți randa panorame QuickTime VR, obiecte și animații cu un grad ridicat de complexitate. Pentru a conferi realism scenelor, se pot utiliza efecte de lumină naturală ce se aplică global pentru toate obiectele componente.

Platformă: Windows Xp, Vista

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

LICENȚE CHIP

- Kaspersky Anti-Virus 2009
- BitDefender Internet Security 2009 CHIP Edition
- BitDefender Internet Security 2009 x64 CHIP Edition
- BB FlashBack Express v2.5

CHIP PACK

- CHIP CLEAN PACK
- Freeware si Open Source
- CHIP EeePC PACK
- CHIP USB PACK
- CHIP VIDEO PACK

SOFTWARE COMPLET

- Adobe Extension Manager CS4 2.0
- Clonezilla live 1.2.1-53
- DoubleCAD XT 1.0
- MAGIX Music Manager 2007
- Magix Xtreme Photo Designer 6
- Funtimes Scrapbooking Lite 2009
- Nimbus Standard Edition 1.08
- Parted Magic 4.0
- System Rescue CD 1.1.7
- Vue Pioneer 7.0

EVALUARE

- 3DMark Vantage 1.01
- Acid Pro 7.0b
- Argon 8 SP1
- Artlantis Studio 2.0.3
- BB FlashBack 2.5.0.703
- Adobe Captivate 4
- Adobe ColdFusion 8
- CorelDRAWGraphicsSuiteX4Installer_IE
- CyberLink PowerDirector 7
- Adobe Director11
- Adobe Dreamweaver CS4
- Serif WebPlus X2
- Adobe InDesign CS4
- Magix Music Maker 14 Producer Edition
- Magix Video Pro X
- WebSite X5 Evolution 8

CHIP OFFLINE

- Topurile CHIP
- Windows pe EeePC
- ITBoard
- Whitepaper vulnerabilitate XSS

FREEWARE

- Mercury 1.9
- Axence NetTools 3.2
- Sharetastic 1.2.0
- SpamAware 5.1
- Adobe Color Management Module 1.1
- TerrainView 4.1
- AnvSoft Photo Flash Maker Professional 4.87
- SweetHome3D 1.7
- 2710 DJ 3.1.0
- Elisa Media Center 0.5.29
- Musicshake 2.0
- Expresseur 2.0.8a
- Maple4 Site Creator 5.2
- MoSync 2 beta1
- Python 3.0
- Data Crow 3.4.3
- Macrium Reflect Free Edition 4.2 build 2055
- RoloFLEX 2008
- VistaMizer 2.5.2.0

SHAREWARE

- ManageEngine Desktop Central 6.0.3
- CamShot Monitoring Software 2.7.0
- Cobalt 8 SP1
- DANCE 012209
- Movavi VideoSuite 6.1.3
- Swift Elite Lite 4.0
- Artisteer 2.0.2.15338
- REALbasic 2009r1
- Bluebeam PDF Revu CAD Edition 6.5.4
- OO Defrag 11 Server

DRIVER-E

- Catalyst 9.4 Vista XP / XP x64 / x32 / x64
- Intel Chipset Software Utility 9.0.0.1008
- Intel Matrix Storage 8.2.0.1001
- Intel Centrino
- nVidia Geforce 182.08 Vista x86 / x64
- nVidia Geforce 182.08 XP x86 / x64
- nVidia Geforce 180.44 Linux x86 / x64
- nVidia Geforce 180.44 Solaris / FreeBSD
- nVidia Geforce 181.71 Windows 7 / 7 x64
- nForce Drivers 15.26 XP / XP x64 / Vista X86 / X64
- Drivere Realtek AC97
- Realtek LAN
- VIA Hyperion 5.1
- VIA RAID

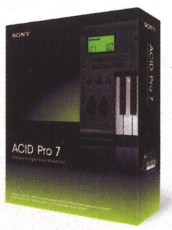
APLICAȚII

- ChrisTV Professional 5.20
- HwInfo 5.2.0
- HwInfo32 2.10
- IrfanView 4.20
- Restorer2000 3.3
- Total Commander 7.03
- Winrar 3.8 beta5
- Winamp 5.541

ACID PRO 7.0B

Studio muzical virtual

DEMO



Combinați o multitudine de loop-uri și sample-uri cu o serie de efecte și puțină creativitate pentru a vă crea propriile capodopere muzicale. Versiunea 7 a programului Acid include un nou set de unelte de editare și producție, cum ar fi: ACID Pro Effects Rack sau Garritan Aria. În plus, vă sunt puse la dispoziție un număr generos de tutoriale interactive.

Platformă: Windows Xp, Vista

PARTED MAGIC 4.0

Linux

COMPLET

Parted Magic este o mini-distribuție Linux ce se dovedește utilă în momentul în care aveți nevoie să modificați structura hard diskului și să realizați redistribuirea partițiilor. Pentru a beneficia de această distribuție, trebuie să inscripționați imaginea din directorul Software\Complet\pmagic-4.0\ pe un CD/DVD.

Platformă: Linux

Detalii: pag. 49

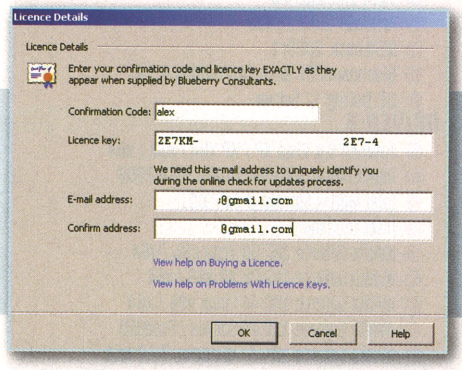
NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

BB FLASHBACK EXPRESS V2.5

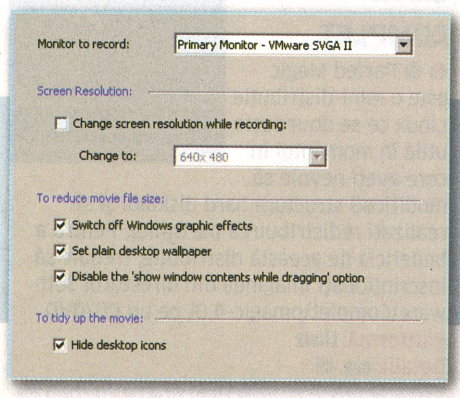
Cum să faci un tutorial ca la carte

Cunoașteți un procedeu în Windows sau un trucîn Photoshop pe care doriți să-l explicați și altora? Folosind BB FlashBack Express, realizați un tutorial video și prezentați-l elegant. CHIP vă arată cum.

1 ACTIVARE: Puteți porni instalarea aplicației folosind interfața CD/DVD-lui CHIP din Software | Software Complet | Licențe CHIP. La final lăsați bifată caseta Run BB FlashBack și așteptați pornirea programului. Apăsați butonul Get a free licence online pentru a intra în posesia licenței personale. După completarea datelor pe site-ul producătorului, veți primi pe e-mail cheia de activare a produsului. Dați clic pe link-ul Click here to enter the key into BB FlashBack Express 2 și introduceți datele primite. Apăsați butonul OK pentru a finaliza activarea.



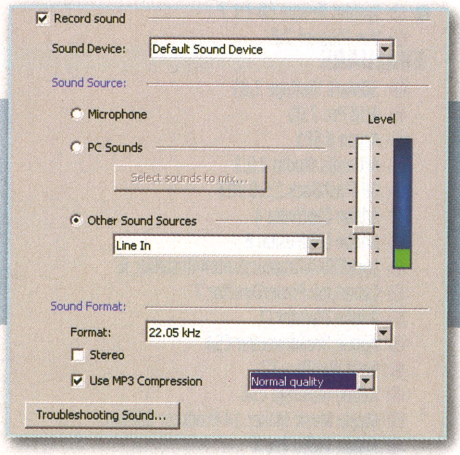
2 SELECTAREA REZOLUȚIEI: După pornirea aplicației, apăsați butonul Close din interfața de primire și dați clic pe butonul Record aflat pe bara BB FlashBack prezentă în Taskbar. Trebuie menționat că aceasta poate fi mutată pe desktop în cazul în care vă incomodează prezența ei în Taskbar. Dacă dispuneți de mai multe monitoare, selectați din meniul Monitor to record pe cel cu care doriți să lucrați în continuare. Aveți posibilitatea de a schimba rezoluția monitorului în momentul în care începeți înregistrarea. Pentru aceasta, bifați opțiunea Change screen resolution while recording și alegeți din meniu o valoare convenabilă.



SFAT: Pentru un aspect aranjat, bifați opțiunile Hide desktop icons, Set plain desktop wallpaper și Switch off Windows graphic effects.

Apăsați butonul Next pentru a merge la pasul următor.

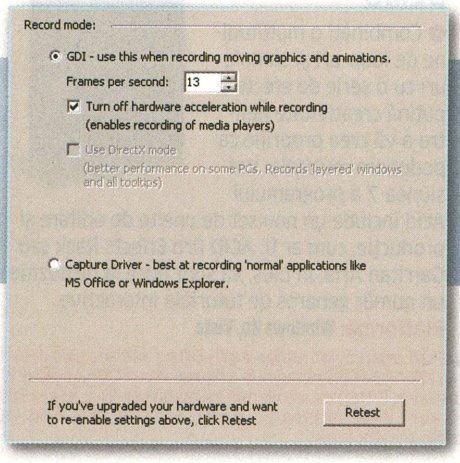
3 OPȚIUNI DE SUNET: Dacă doriți să oferiți informații suplimentare pe parcursul videoclipului, o puteți face cu ajutorul unui microfon. De asemenea, puteți înregistra tutorialul folosind o melodie de fundal. Bifați pentru început opțiunea Record sound. Controalele din fereastră se activează și, pentru primul caz, selectați butonul radio Microphone, iar pentru al doilea Other Sound Sources | Line In (sursa audio exterioară).



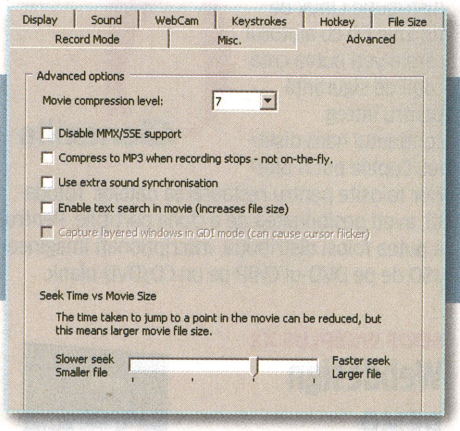
SFAT: Pentru ca videoclipul să nu aibă la final o dimensiune mare, bifați caseta Use MP3 Compression și selectați Normal quality.

Apăsați Next | Next pentru a merge mai departe.

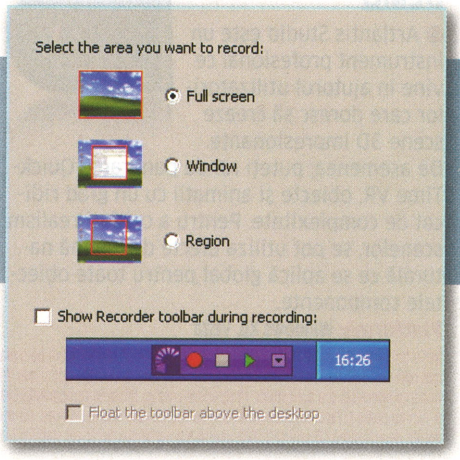
4 SETĂRI PENTRU ANIMAȚII: Dacă înregistrați componente grafice în mișcare (clipuri, animații), activați opțiunea GDI – use this when recording... și alegeți numărul de frame-uri pe secundă cu care acestea să fie afișate în videoclipul final. În caz contrar, treceți la pasul următor.



5 REGLAJE DE FINEȚE: Dați clic pe More Options | Keystrokes pentru a înregistra tastarea diferitelor caractere. Bifați opțiunea Replace password characters with "*" pentru a vă proteja parolele în cazul în care le folosiți. Tab-ul file Size vă permite să limitați dimensiunea videoclipului atât din punct de vedere al timpului, cât și al dimensiunii. Dacă nu ați calculat niște valori precise, nu folosiți această opțiune. În fine, tab-ul Advanced conține opțiuni legate de calitatea materialului înregistrat. Mergeți la pasul următor.



6 SELECTAREA SUPRAFEȚEI: În final, va trebui să alegeți ce parte din ecran va fi vizată pentru înregistrare. Astfel, pentru o setare de Registry, puteți alege doar fereastra editorului, dar pentru modificarea unei imagini în Photoshop puteți opta pentru tot ecranul. Alegeți butonul radio corespunzător preferințelor dumneavoastră. În cazul celei de-a doua debifați și opțiunea Show Recorder toolbar during recording pentru ca bara aplicației să nu fie prezentă în timpul înregistrării. Apăsați butonul Finish pentru a încheia setările și Record în fereastra ce apare pentru a începe înregistrarea. Succes!



Securitatea bună trece primejdia rea

Firmele aflate "în perioada de creştere" sau firmele mici şi mijlocii, care au puţină experienţă în IT şi personal insuficient pentru a se ocupa de acest segment al afacerii cu resurse proprii apelează în general la firme de servicii IT integrate. În contextul economic actual, externalizarea costurilor aferente acestui domeniu (personal calificat, dotări tehnice, management) devine chiar mai atractivă.

Rolul şi importanţa acestor firme care externalizează servicii IT în organizaţia clientului creşte, de obicei, odată cu volumul afacerii acestuia, introducând noi provocări, dar şi noi oportunităţi pentru profit. Una din zonele care diferenţiază clar serviciile firmelor de servicii IT integrate este şi cea a securităţii IT, o funcţie foarte vizibilă în caz de incidente, dar care are impact major şi în cursul operaţiunilor curente.

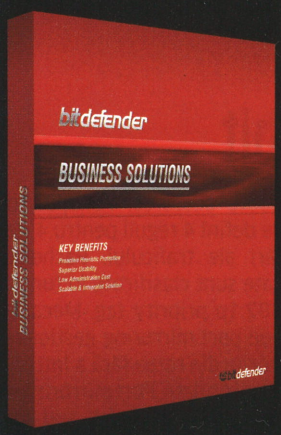
Instalarea rapidă, scalabilitatea, managementul facil şi transparenta în utilizare sunt câteva dintre caracteristicile de bază ale unei soluţii de securitate IT care să poată evolua în contextul unei oferte de servicii integrate.

Oferta de programe porneşte de la BitDefender Client Security, care odată instalat pe staţiile de lucru oferă protecţie proactivă împotriva viruşilor, a programelor spion, a rootkit-urilor, a mesajelor de tip spam, a tentativelor de fraudare de tip phising şi a altor programe periculoase.

Acesta poate fi folosit în combinaţie cu programe de securitate pentru servere de diverse tipuri (mail, file transfer), iar întreaga instalare poate fi administrată de la distanţă, prin VPN, cu ajutorul soluţiei BitDefender Management Server, care efectuează în mod automat activităţile de rutină sau repetitive pentru managementul mai eficient al reţelei şi asigură, în acelaşi timp, respectarea cerinţelor de securitate a datelor prin aplicarea de politici consecvente în întreaga reţea, după configurarea prealabilă.

Odată instalate, soluţiile BitDefender protejează împotriva viruşilor, programelor spion, rootkit-urilor, mesajelor spam, phising-ului şi de alte atacuri informatice, folosind tehnologii revoluţionare precum B-Have (detecţie antivirus cu euristică bazată pe comportament, în mediu virtualizat) sau NeuNet (filtru antispam bazat pe tehnologia reţelelor neuronale, care poate să "înveţe" caracteristicile mesajelor de acest fel).

Desigur, pe lângă aceste caracteristici strict tehnice, profitabilitatea investiţiei este un factor determinant, atât pentru integrator cât şi pentru clientul final, iar BitDefender oferă integratorilor un program comercial foarte atractiv, comisioane, fonduri pentru acţiuni de marketing comune, programe de generare de lead-uri, programe de training comercial şi pentru administrarea soluţiilor, şi nu în ultimul rând, suport tehnic la vânzare şi post-vânzare.



- Control centralizat al caracteristicilor antivirus, firewall, de actualizare, antispam, de control al datelor si al utilizatorilor
- Detectare automata a statiilor noi si instalarea solutiei pe acestea
- Identificarea si corectarea situatiei sistemelor care nu respecta cerintele de securitate
- Protectie euristica proactiva impotriva pericolelor informatice pe durata „ferestrei de vulnerabilitate"
- Backup de date la nivel de statie de lucru
- Rapoarte detaliate
- Compatibilitate extinsa cu script-urile WMI

„Am pornit de la un program-pilot, pentru a răspunde nevoilor unor parteneri, firme de servicii integrate, nevoi exprimate în special de unele companii din Statele Unite, o piaţă matură pentru astfel de servicii. Desigur, beneficiile experienţei obţinute prin acest test le vom împărţi cu toţi partenerii actuali, dar şi cu cei noi", a explicat Marius Militaru, Product Manager BitDefender.

O ofertă completă de soluţii destinate integratorilor de servicii IT, puteţi consulta la www.bitdefender.ro/site/sp/. Aici, ca integrator puteţi afla despre programul de parteneriat BitDefender, dar şi despre caracteristicile tehnice ale soluţiilor noastre.

bitdefender

MAGISTER

Management de magazin prin campanii de fidelizare

Magister Software, producătorul autohton de software pentru retail, a lansat pe piață un nou produs integrat în platforma SmartCash Retail Management System. Aplicația SmartCash Fidelity, construită pe o interfață Web, le oferă utilizatorilor managementul bazei de date despre clienți și scheme complexe de fidelizare. Soluția se pretează rețelelor de magazine care au deja implementat sistemul SmartCash RMS și sunt dotate cu terminale POS. Operatorul sau vânzătorul poate vizualiza, modifica sau completa datele despre clienți direct, accesând interfața Web din orice locație. Prin opțiunile sale, SmartCash Fidelity propune o serie de tipare predefinite de fidelizare pentru clienți, dar și pentru angajați, ce permit crearea de campanii interactive pe bază de carduri de fidelitate. Se pot astfel implementa scheme variate de fidelizare, de tip discount variabil sau vânzare pe credit, folosind un sistem ușor de utilizat și întreținut.

INFO: www.magister.ro

SmartCash Fidelity: operațiuni în cadrul aplicației.

EDIMAX

Switch web smart de 24 porturi Gigabit

Edimax, unul din furnizorii de soluții complete pentru rețele de computere pentru consumatori individuali și companii, le oferă utilizatorilor ES-5240G+, un switch web smart de 24 porturi Gigabit care suportă și 4 module SFP (*Small Form factor Pluggable*). Acesta reprezintă soluția ideală pentru afacerile mici care au nevoie de dispozitive cu funcții avansate, cum ar fi SNMP (*Simple Network Management Protocol*), VLAN Multicast (*Virtual Local Area Networks*), QoS (*Quality of Service*), Access Control, port mirroring. Administrarea ES-5240G+ se face printr-o interfață web prietenoasă protejată de o parolă, în care orice utilizator cu minime cunoștințe de rețelistică se poate descurca. Funcția QoS poate defini 4 reguli pentru 4 clasificări ale traficului. Pachetele de date sunt clasificate în funcție de 802.1p priority tag. Mecanismul de port mirroring gestionează erorile din rețea fără a întrerupe fluxul de date. Port mirroring-ul se poate face pe unul sau mai multe porturi.

Funcția de Access Control permite monitorizarea și limitarea numărului de adrese MAC pe fiecare port, creând astfel un mecanism de acces bazat pe MAC.

Edimax are o gamă completă de echipamente de rețea pentru mediul enterprise, cuprinzând switch-uri, KVM-uri, media convertoare, MiniGBIC, toate beneficiind și de suport tehnic în limba română.

Mai multe detalii despre Edimax și soluțiile oferite de acesta puteți găsi pe site-ul companiei.

INFO: www.edimax.ro

ES-5240G+: switch web smart de 24 porturi Gigabit.

FOTOGRAFIE DIGITALĂ

Noutăți în domeniul DSLR

CANON

Noul model Canon EOS 500D le oferă fotografilor funcționalități Full High Definition (HD) într-un DSLR compact și ușor. Aparatul integrează un senzor APS-C CMOS de 15.1 MP – ideal pentru tipărituri mari detaliate sau pentru funcții de decupare. La fotografiere în condiții de iluminare slabă, EOS 500D oferă o sensitivitate ISO ridicată de până la 3200, ce poate fi extinsă la 12800. Reducerea zgomotului de imagine este posibilă prin prezența procesorului Canon DIGIC 4. Aparatul asigură posibilitatea filmării Full HD 1080P. Pentru secvențe mai îndelungate, utilizatorul poate alege rezoluții mai mici, VGA sau 720P. Conectorul HDMI permite un preview ușor și imediat al imaginilor, precum și al filmelor pe orice televizor HD compatibil. Procesorul Canon DIGIC 4 oferă viteze continue de fotografiere de până la 3.4 fps în serii de până la 170 cadre JPEG. Folosirea sistemului Canon wide area AF – ce integrează 9 senzori individuali, incluzând un punct central de intersecție cu un senzor de înaltă precizie pentru lentile f/2.8 sau mai rapide – face posibilă captura acțiunilor la o fracțiune de secundă.

INFO: www.canon-europe.com

Canon EOS 500D: sistemul integrat EOS Cleaning System reduce, respinge și înlătură praful de pe senzor.

OLYMPUS

Cu modelul Olympus E-450, calitatea superioară a camerelor D-SLR E-System și utilizarea cu ușurință a camerelor compacte fuzionează într-un model recomandat amatorilor. Un senzor puternic Live MOS de 10 Megapixeli oferă o rezoluție necesară pentru imagini clare și detaliate. Acestea sunt în deplină concordanță cu procesorul de imagine încorporat TruePic III+, care garantează atât reproducerea reală a imaginii, cât și reducerea zgomotului de imagine și mărirea vitezei de procesare. Este posibilă fotografierea a până la 3.5 fps în mod complet megapixel cu până la opt imagini în memoria tampon RAW. Compact și cu greutate redusă, E-450 dispune de toate avantajele standardului Four Thirds și de gama completă de tehnologii inovatoare Olympus E-System.

Aparatul beneficiază de tehnologie de detectare a feței și încorporează sistemul patentat Olympus, de eliminare a prafului, respectiv filtrul Supersonic Wave. Camera este compatibilă cu aproape toate accesoriile E-System, cum ar fi 19 obiective cu o distanță focală între 7 – 300 mm (echivalentul a 14 – 600 mm pe o cameră de 35 mm) și diferite sisteme bliț.

INFO: www.olympus.ro

Olympus E-450: 28 moduri de fotografiere (5 moduri Exposure, 5 moduri Creative, 18 moduri Scene Select).

LA LOC COMANDA!

Oracle cumpără Sun

După ce a „cochetat" o perioadă cu IBM, Sun Microsystems a spus un „da" hotărât rivalului acestuia și a acceptat oferta de 7,4 miliarde de dolari venită din partea Oracle. Oferta de 9,5 dolari pe titlu, a fost cu 42% mai mare decât cotația Sun Microsystems la închiderea ședinței bursiere din săptămâna precedentă încheierii acordului – însă cu numai 0,1 dolari mai mare decât cea făcută de IBM (respinsă ca fiind sub așteptări!). Motivul real s-ar putea să îl constituie faptul că valoarea acțiunilor Sun a scăzut cu aproape 23% după sistarea discuțiilor cu IBM. O eventuală preluare a Sun de către IBM ar fi inițiat o anchetă din partea autorităților antitrust din SUA, întrucât cele două controlează împreună 42% din piața serverelor.

INFO: www.sun.com

EXPO 2009

Noutăți la CERF!

O noutate pregătită de către organizatori este lansarea blog-ului manifestării, accesibil la adresa **www.cerf.ro/blog**. Acesta va fi activ pe tot parcursul anului, oferind știri, analize, interviuri cu specialiști despre piața și lumea IT&C, atât la nivel local, cât și mondial. În perioada desfășurării CERF 2009, 3 - 7 iunie, blog-ul va furniza și informații din cadrul evenimentului. Frecvența posturilor va fi de aproximativ 2-3 pe zi, cu posibilitatea de creștere în perioada manifestării.

„ACEST BLOG ESTE UNUL DINTRE ELEMENTELE IMPORTANTE ALE RESTRUCTURĂRII CERF ȘI SE ADRESEAZĂ DEOPOTRIVĂ FURNIZORILOR ȘI CUMPĂRĂTORILOR DE TEHNOLOGIE, FIIND PRIMUL ELEMENT AL VIITOAREI PREZENȚE ÎN SPAȚIUL NEW&EMERGING MEDIA, PE CARE O CONSTRUIM ÎN ACEST AN. CERF DEVINE UN EVENIMENT CARE SE DESFĂȘOARĂ DE FAPT 365 DE ZILE PE AN, CU UN APOGEU OFFLINE ÎN LUNA IUNIE, SUB FORMA EXPOZIȚIEI ȘI CONFERINȚEI"

Dan Voicu, Director General Expotek

Ca în fiecare an, CHIP va fi prezent în cadrul CERF cu un stand propriu, unde pasionații de IT își vor putea completa colecția de reviste și vor putea participa la numeroase concursuri. Toate noutățile din acest an vor fi dezvăluite, în timp util, pe site-ul nostru - așa că vă invităm să urmăriți cu atenție anunțurile pe care le vom face privind surprizele care vă sunt pregătite.

INFO: www.chip.ro

EPSON

Imprimantă fiabilă și rapidă

Conform specificațiilor oferite de Epson, cea mai rapidă imprimantă matriceală flatbed, cu 24 de ace și 106 coloane, este modelul LQ-690. Totodată, aceasta este și prima imprimantă matriceală care utilizează tehnologia Print Speed Enhancer (PSE), care facilitează listarea de mare viteză a datelor în sistemul de operare Windows. Cu un design compact, LQ-690 este soluția ideală pentru birourile mici și medii, având o mulțime de funcții destinate unei game diversificate de aplicații. Imprimanta este extrem de ușor de folosit prin intermediul panoului de comandă, alimentarea cu hârtie realizându-se ergonomic prin partea anterioară. Robust și fiabil, dispozitivul permite utilizarea economică - până la 10 milioane de caractere - reducându-se astfel costurile de utilizare și de întreținere.

INFO: www.epson.ro

LQ-690: viteză de listare de până la 440 de caractere pe secundă.

PARTENERIAT

Suport prin D-Link Partner+

Furnizorul de produse pentru rețele și conectivitate D-Link a inaugurat în România programul Partner+. Prin intermediul acestuia, partenerii D-Link beneficiază de suport specializat și de toate uneltele necesare maximizării potențialului și a profiturilor. Programul este flexibil, prezintă instrumente la îndemâna tuturor partenerilor și este conceput pentru a răspunde solicitărilor acestora. Prin intermediul website-ului Partner+, partenerii și clienții companiei vor fi mereu la curent cu cele mai recente știri și oferte privind soluții de networking inovatoare, instrumente de suport în vânzări, training-uri și update-uri periodice. Obiectivul major al Partner+ este acela de a extinde baza de clienți și a determina creșterea vânzărilor companiilor partenere. Mai multe informații despre programul de parteneriat pot fi accesate pe pagina Web, unde sunt prezentate elemente și unelte de marketing, tehnice și de vânzări și unde sunt oferite diverse materiale utile, training-uri, oportunități sporite de certificare și o gamă extinsă de unelte de vânzare.

INFO: http://portal.dlink-partnerplus.com

D-Link®
Building Networks for People

Samsung surprinde cu Ultra Touch

Model de top al gamei Ultra, Samsung Ultra Touch este un telefon full touch slider cu aspect elegant și design sofisticat. Un loc aparte în lista de dotări multimedia îl ocupă ecranul full touch de 2,8 inchi AMOLED ce redă cu fidelitate culorile vii și puternice. Dimensiunile de 12,7 mm se găsesc în armonie deplină cu forma și funcțiile touch screen-ului, dar și cu tastatura glisantă. Formele rafinate îi conferă eleganță, iar înfățișarea silky back îi oferă telefonului un aspect deosebit indiferent de unghiul din care îl privești. Cadranul din metal lucios îi asigură durabilitate, iar ecranul rezistent la zgârieturi și impurități îi ajută pe utilizatori să folosească telefonul în condiții optime și fără grija distrugerii ecranului în timp. Samsung Ultra Touch are încorporată o camera de 8 megapixeli flash. Geo tagging-ul, prin intermediul sistemului GPS, îi permite utilizatorului să adauge pozelor informații despre locul în care acestea au fost făcute. Camera foto permite înregistrare video la 30 fps.

INFO: www.samsung.ro

NAVIGATOARE AUTO

GPS la superlativ

GARMIN

Noile serii Nüvi 1200 și Nüvi 1300 sunt primele dispozitive care oferă funcții de navigare terestră prin hărțile opționale CityXplorer. Acestea sunt disponibile pentru destinații turistice din America de Nord și Europa și pot fi descărcate direct pe sistemele nüvi.

Noile serii Nüvi: disponibile la prețuri cuprinse între 190 și 230 de euro.

Modelele încorporează alerte de trafic gratuite pe viață și tehnologia de asistență în trafic care aduce un plus de siguranță în abordarea traseelor și a manevrelor complicate. Dispozitivele conțin funcțiile de pronunțare a textului (text to speech).

Modelele subțiri și ușoare ale noii serii pot fi purtate în buzunar sau geantă, fiind perfecte și pentru navigarea terestră. Prețul hărților CityXplorer variază între 8 și 12 euro, în funcție de orașele alese. Toate sistemele de navigație sunt dotate cu ecoRoute, software ce susține un consum redus de carburanți.

INFO: www.garmin.ro

MIO TECHNOLOGY

Mio prezintă Moov 580 Europe Plus, un nou dispozitiv cu funcții de navigare avansate. Navigatorul oferă un ecran mare de 4,7 inchi tratat anti-reflex, permițând un spațiu de afișare mai mare și o vizualizare mai clară. Dispozitivul marchează, de asemenea, și o nouă etapă de inovare pentru servicii și conținut prin tehnologia MioMore. Aceste inovații includ posibilitatea de a descărca puncte de interes (POI) prin intermediul internetului, funcția de căutare locală, funcția de navigare foto NavPix care le permite utilizatorilor să creeze, să împărtășească și să înmagazineze locații folosind fotografii etichetate geografic, salvate cu coordonate geografice prin Flickr și GoogleEarth. Moov 580 pune accent pe comunicarea auditivă mai degrabă decât pe cea vizuală, pentru mai multă siguranță în trafic. Modelul are ca funcții standard tehnologia Bluetooth și apelarea prin hands-free. De asemenea, este echipat cu receptor TMC prin intermediul căruia se primesc în timp real informații din trafic astfel încât conducătorii auto pot reacționa rapid la potențialele dificultăți.

INFO: www.mio.com/ro

Moov 580: disponibil la un preț estimativ de 1449 lei.

PE SCURT

PRELUARE ÎNCHEIATĂ

Check Point Software Technologies a încheiat preluarea diviziei de dispozitive de securitate de la Nokia. Compania se angajează să ofere continuitate pentru clienții și partenerii săi după această achiziție și intenționează să introducă, în viitorul apropiat, o nouă linie de dispozitive IP complete.
INFO: www.checkpoint.com

QLIKVIEW PENTRU IPHONE

QlikTech, companie distribuitoare de software Business Intelligence (BI) a lansat QlikView, prima aplicație BI pentru telefoane mobile construită special pentru iPhone. Spre deosebire de oferta celor de la Oracle pentru telefoane mobile, ce cuprinde o interfață rigidă și funcționalități limitate, QlikView susține complet funcționalitățile iPhone de Multi-Touch și GPS. Aplicația poate fi descărcată gratuit la **http://www.apple.com/iphone/appstore**.
INFO: www.qlikview.com

29 MILIOANE !

Rata de penetrare a serviciilor de telefonie mobilă, calculată pe bază de cartele SIM „valabile" (cartele în perioada de valabilitate la sfârșitul unei perioade de raportare), a crescut în anul 2008 cu aproximativ 20,7 puncte procentuale, ajungând la 133%, numărul de cartele SIM „valabile" depășind valoarea de 28,6 milioane la sfârșitul lui 2008. Calculată în funcție de numărul de cartele SIM preplătite „active" de 24,5 milioane (abonamente și cartele preplătite valabile la sfârșitul perioadei de raportare prin intermediul cărora s-a realizat trafic tarifabil) - rata de penetrare era de aproximativ 114% la 31 decembrie 2008.
INFO: www.anrcti.ro

SIEMENS A ABSORBIT FORTE

Începând cu 1 aprilie 2009, fosta filială a Siemens IT Solutions and Services - Forte Business Services SRL - nu mai are identitate juridică proprie, ci a devenit parte a Siemens SRL, potrivit legislației românești în vigoare. Fuziunea prin absorbție s-a produs în conformitate cu strategia Siemens la nivel global. Ca urmare a acestei integrări, brandul „Forte - a Siemens company" a fost înlocuit cu brandul Siemens.
INFO: www.siemens.ro

OFERTE

Telefonie și internet la prețuri promoționale

Principalii operatori de comunicații au pregătit, pentru această perioadă, un număr mare de oferte speciale pentru a-și fideliza clienții și a atrage noi utilizatori.

COSMOTE

Operatorul a lansat două noi extraopțiuni pentru toți utilizatorii de cartelă. Prima, denumită Full Time, include câte 60 de minute

de minute naționale și internaționale în rețele fixe și câte 425 de minute și SMS-uri în rețea, pentru numai 4,5 euro pe lună. Extraopțiunea a doua, Bonus Lunar, include câte 300 de minute și SMS-uri în rețea pe lună pentru prima reîncărcare de minim 3 euro în cursul oricărei luni a anului, până la sfârșitul anului. În plus, această extraopțiune nu are taxă de activare sau taxă lunară de utilizare, iar creditul încărcat poate fi folosit pentru orice tip de comunicare.
INFO: www.cosmote.ro

ORANGE

Operatorul lansează o ofertă inovatoare ce include o cartelă gratuită Orange PrePay și cea mai bună ofertă de reîncărcare de pe piață pentru clienții care o comandă online. La activare, clientul primește automat 10 minute și 10 mesaje

scrise în rețea. La prima reîncărcare din fiecare lună, clienții PrePay mai primesc un bonus egal cu jumătate din valoarea reîncărcată, pentru sume cuprinse între 4 și 25 de euro. O altă ofertă pentru tinerii între 14 și 26 de ani constă în convorbiri și mesaje scrise nelimitate cu prietenii din rețea și trafic inclus pentru accesul la internet de pe telefon. Programul Orange Young constă în două noi opțiuni de 2,99 sau 4,99 euro/lună prin care tinerii își pot alege 3 sau 5 prieteni din rețea. În plus, clienții vor primi 10, respectiv 50 MB de trafic incluși pentru navigarea pe site-urile wap și de internet, direct de pe telefonul mobil.
INFO: www.orange.ro

ROMTELECOM

Compania a lansat patru abona-

mente care permit accesarea internetului wireless, la viteze de transfer de până la 3,1 Mbps. Clicknet Mobile Internet este disponibil în 470 de orașe. Utilizatorii pot opta pentru unul dintre abonamentele disponibile, care asigură viteze de descărcare de până la 3,1 Mbps și includ trafic de până la 12 GB. Tarifele pentru traficul suplimentar încep de la 0,0012 euro, TVA inclus, pentru fiecare MB. Tarifele abonamentelor variază între 8,211 euro/lună (5,83 euro/lună - tarif promoțional) și 29,75 euro/lună (23,8 euro/lună - tarif promoțional), TVA inclus, și includ trafic pe internet de până la 12 GB. Pentru traficul suplimentar, operatorul percepe tarife între 0,00357 euro/GB și 0,001785 euro/GB, în cazul abonamentului de 29,75 euro/lună. Tarifele promoționale pentru modemurile USB sunt reduse cu până la 70% și variază între 25 și 50 euro, fără TVA, în funcție de tipul de abonament. Oferta include și telefonie fixă fără fir, internet broadband fix fără fir și soluții de rețea privată (VPN).
INFO: www.romtelecom.ro

UPC

Compania de comunicații prin cablu prezintă oferta „Internet la juma' de preț pentru juma' de an",

care reduce tarifele cu 50%, pentru o perioadă de 6 luni, la încheierea unui contract pe o perioadă de 1 an. Oferta este valabilă pentru toate cele trei tipuri de abonamente UPC Internet: Small, Medium sau Large. Primul oferă o viteză de download de 1 Mbps și una de upload de 256 Kbps, pentru care abonamentul costă 12,5 lei/ lună în primele 6 luni. Pachetul Medium, cu o viteză de download de 10 Mbps și viteză de upload de 1 Mbps, costă 17,5 lei/ lună în primele 6 luni. Mai mult decât atât, contra sumei de 30 lei pe lună, clienții pot beneficia în primele 6 luni de contract de pachetul Large, cu o viteză de download de 20 Mbps și una de upload de 2 Mbps. Costurile includ TVA.
INFO: www.upc.ro

VODAFONE

Operatorul lansează o ofertă specială Youth SMS, pentru utilizatorii Vodafone Campus și ai Ofertei

Vodafone pentru Tineri, cu tarife avantajoase pentru SMS-urile trimise de pe calculator, către orice rețea națională, în limita a 10 mesaje pe zi (gratuit, în rețea) și la tariful de 2 eurocenți/mesaj fără TVA (către alte rețele). La o altă ofertă prepaid, utilizatorul poate alege un prieten pentru a beneficia împreună de 100 de minute bonus la activarea Cartelei Vodafone și 100 de minute bonus, pe viață, la fiecare reîncărcare. Noul pachet „Cartela Vodafone - Prietenii mei" conține două numere pereche și beneficii pe viață, incluzând și două telefoane și două numere pereche, la prețuri speciale. Clienții Cartelei Vodafone și Vodafone Avantaj beneficiază de tarife cu până la 27% mai mici pentru convorbirile internaționale.
INFO: www.vodafone.ro

ZAPP

Compania a anunțat o reducere majoră a tarifelor pentru apelurile internaționale, introducând tarife cu până la 80% mai mici. Oferta este disponibilă atât pentru utilizatorii post paid existenți, cât și pentru cei viitori. Noul serviciu de apeluri internaționale este disponibil în trei pachete: Basic (fără abonament), Star (3 euro lunar) și Xtreme (6 euro lunar).
INFO: www.zapp.ro

NIKON D5000

Privește viața din orice unghi!

SKIN, importatorul Nikon în România, a adus recent primul aparat foto din gama consumer care oferă ecran LCD cu unghi variabil și filmare HD. DSLR-ul Nikon D5000 are un ecran LCD rabatabil care permite fotografierea subiectului din orice unghi (se poate chiar întoarce complet pentru autoportrete cu încadrare perfectă) și e dotat cu funcția D-Movie de înregistrare video în format HD, similară celei din D90. Modul D-Movie este completat de funcția Live View, care permite vizualizarea și compunerea cadrelor sau filmelor direct pe monitorul LCD cu unghi variabil. Aparatul foto oferă patru tipuri de contrast AF (zona extinsă, normală, detectare chip și urmărire subiect nou) și 19 moduri scenă. În combinație cu funcțiile avansate de editare încorporate, o gamă variată de moduri scenă, senzorul de 12,3 MP și intervalul extins de sensibilitate de la ISO 100 până la 6400, camera realizează fotografii excepționale într-un mod facil.

INFO: www.skin.ro

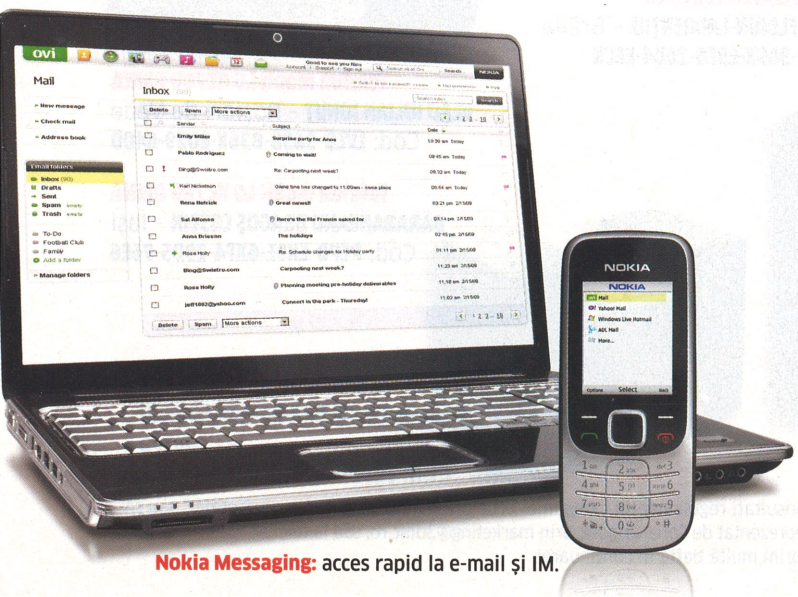
Nikon D5000: peste Ocean se comercializează cu 850-900 dolari.

NOKIA

Messaging pe telefonul mobil

Grupul finlandez Nokia va lansa în curând o aplicație software care va permite gestionarea, de pe mobil, a conturilor de e-mail și a celor de mesagerie instantanee. După implementare, aplicația va fi disponibilă și în pachetele de servicii de date ale operatorilor români de telefonie. Directorul general al Nokia România, Răzvan Petrescu, a precizat că s-au început negocierile cu operatorii locali care dețin o licență de telefonie mobilă pentru a introduce Nokia Messaging în oferta lor de servicii de date. Pachetele de servicii vor include aplicația, un terminal compatibil cu aceasta și un plan tarifar accesibil. Prin Nokia Messaging, gestionarea conturilor de e-mail și IM se face prin intermediul unui singur terminal, fără a mai fi necesar un alt dispozitiv. Aplicația este compatibilă cu terminalele Nokia E75, E51, E61, E61i, E65, E66, E71, E90 Comunicator, N73, N80, N81 8GB și N95. Nokia E75 este disponibil la un preț nesubvenționat de 350 euro, plus TVA.

INFO: www.nokia.ro



Nokia Messaging: acces rapid la e-mail și IM.

Samsung
Soul b

Frumusete clasica,
putere contemporana

SoulB, noul Samsung U800 are toate atuurile pentru a deveni o vedeta: design clasic, camera de 3.2 MP cu blitz, ecran cu 16 milioane de culori, Bluetooth 2.0, USB 2.0, Music Player, Radio FM cu RDS, vizualizare documente si memorie interna de pana la 1 GB.
Cu SoulB te vei simti mereu un star!

-Finisaj metalic
-Doar 9,9mm grosime
-3G, HSDPA 3.6 Mb/s
-Slot card Micro SD

SAMSUNG

PE SCURT

AUTOCAD

GECAD NET a devenit subdistribuitor pentru aplicația de proiectare asistată AutoCAD LT, conform unui acord semnat cu Man and Machine, unic distribuitor pentru România al companiei Autodesk. Pentru a oferi clienților un motiv în plus să achiziționeze AutoCAD LT prin intermediul GECAD NET și al rețelei sale de parteneri, compania anunță totodată lansarea inițiativei aCADemia de proiectare. Acesta este un program de instruire gratuită, destinat utilizatorilor aplicației de proiectare asistată AutoCAD LT 2009.
INFO: www.gecadnet.ro

MICROSOFT EXTINDE AZURE

Microsoft a deschis platforma sa cloud computing Azure pentru a permite aplicațiilor Web să ruleze „in the cloud" fără a fi modificate. Compania permite efectiv dezvoltatorilor să acceseze interfața completă Windows applications programming utilizând Azure in cloud. Programatorii vor putea utiliza uneltele de programare PHP și Ruby în aplicațiile create care rulează pe Azure.
INFO: www.microsoft.com

PROCESARE ELECTRONICĂ

Xerox România a pus la punct pentru piața locală un sistem de procesare electronică a cecurilor. Serviciul se adresează băncilor și asigură reducerea costurilor cu 10%, potrivit companiei. Sistemul electronic de procesare a cecurilor îmbunătățește tranzacțiile, prin accesarea on-line, elimină transportul documentelor fizice și permite integrarea automată cu sistemele naționale de validare și verificare, spune Răzvan Botezatu, XGS Manager Xerox România. Pe lângă cecuri, mai pot fi procesate electronic cambii și bilete la ordin.
INFO: www.xerox.ro

ANDROID BETA

Google a lansat pe blog-ul oficial varianta beta a următoarei versiuni a sistemului de operare mobil Android. Noile caracteristici cuprind o interfață cu tastatură touchscreen, câteva îmbunătățiri ale performanței, precum și o nouă variantă a Linux. Browser-ul Android va fi îmbunătățit cu WebKit și Squirrelfish, cu opțiunea de copiere, căutare în interiorul paginii, precum și un box de tipul „Go and Search"
INFO: www.google.com

PROIECT

Colaborare Red Hat - Cisco

Red Hat va lucra împreună cu Cisco pentru a livra Red Hat Enterprise Linux cu Cisco Unified Computing System, o soluție inovatoare care le oferă clienților posibilitatea de a implementa aplicații esențiale în medii virtualizate, de mare performanță. Cele două companii vor colabora și la oferirea de servicii și la dezvoltarea unor unelte pentru implementare. Cisco va produce echipamentele (OEM) pentru platforma software oferită de Red Hat și le va permite clienților să achiziționeze o soluție completă împreună cu serviciile de suport tehnic. Cisco Unified Computing System reunește resurse hardware într-un sistem ușor de implementat, ajutând clienții la îmbunătățirea serviciilor oferite și la micșorarea timpului de integrare a noilor sisteme.
INFO: www.romsym.ro

SKYLA

Ramă foto digitală cu scaner

Skyla, noul brand Lite-On IT pentru produsele electronice de larg consum, le oferă utilizatorilor români prima ramă foto digitală de pe piață care încorporează un scaner pentru a converti fotografiile imprimate în format digital. Memoir este soluția ideală pentru cei care își păstrează fotografiile developate și care vor putea de acum să le scaneze direct în rama foto digitală. Utilizatorii pot scana fotografii de până la 10x15 centimetri pentru a crea fotografii digitale direct în memoria internă a ramei de 1 GB. Aceste fotografii vor fi redate pe ecranul ramei de 8 inchi. Ecranul acestui model are o rezoluție de 800x600 pixeli. Aparatul oferă o rezoluție de scanare de până la 600 dpi pentru fotografii de până la 10x15 centimetri. În memoria internă de 1 GB, se pot stoca până la 200 de fotografii de 10x15 cm sau 400 de 7,5x12,5 cm la 600 dpi. Modelul Memoir include un cititor de card 5-in-1 compatibil cu majoritatea cardurilor de memorie și două porturi USB pentru conexiuni PC/USB flash, permițând utilizatorilor să vadă imaginile digitale pe medii diferite, dar și să obțină fotografiile scanate din memoria internă. Rama digitală poate citi de asemenea fișiere de muzică MP3 sau fișiere video Motion JPEG, MPEG1 și MPEG4.
INFO: www.skyla.com

Memoir: rama foto cu scaner costă 199 de euro.

Primii patru câștigători ai campaniei promoționale „Extinde-ți cunoștințele"!

3 D Media Communications și LG Electronics Romania au încheiat un parteneriat prin care cititorii revistelor CHIP, LEVEL, CHIP Special, FOTO-VIDEO Digital și PC-Practic, participanți la campania „Extinde-ți cunoștințele", pot câștiga, lunar, importante premii constând în: un TV LCD LG, două telefoane mobile LG și un microsistem LG.

Primii patru câștigători ai celei de-a doua sesiuni de campanie au fost desemnați dintre toți cei care au participat în perioada 26 februarie – 31 martie 2009. Astfel, câștigătorii sunt:

LCD TV LG VENUS 32LH7020
BOSNEAGU FLORIN-LAURENȚIU – Brăila
Cod: **CHDC-9B9X-E5E6-26D4-EECX**

Telefon mobil LG KC780 REINA
VLAD IULIAN IONUȚ - Roșiori de Vede
Cod: **LVLD-5A9B-B36X-ED29-64DD**

Telefon mobil LG KC780 REINA
DARABANEANU DRAGOȘ COSTIN - Iași
Cod: **PCPD-EX9E-6XF4-29D5-76E6**

Microsistem LG FB163
BULANDRA DAN-ADRIAN EDUARD - Craiova
Cod: **FVDD-9XA1-F6B4-B44E-39CA**

Pentru mai multe detalii, vă rugăm să consultați regulamentul campaniei promoționale „Extinde-ți cunoștințele!" sau să contactați departamentul de marketing, reprezentat de Sofia Grigore, prin marketing@3dmc.ro, sau la telefon, 0268 415 158, 0368 415 003, sau 0368 415 004. Vă dorim multă baftă în continuare!

DELL

Adamo, concurent pentru MacBook Air

DellTM a lansat recent cel mai subțire laptop din lume, introducând astfel pe piață noua sa marcă Adamo. Denumirea produsului vine de la cuvântul latin care înseamnă „a se îndrăgosti", laptopul fiind un produs etalon pentru o întreagă gamă de produse create pentru a modifica spațiul personal de lucru, prin îmbinarea unor noi elemente de design cu opțiuni de personalizare și tehnologii de ultimă oră. Carcasa laminată dintr-o singură bucată de aluminiu, cu finisaj de precizie și tastatură subțire, luminată din interior, protejează un ecran HD de 13,4 inchi, 16:9. Dintre specificațiile produsului enumerăm: procesoare Intel Core 2 Duo cu tehnologie Intel Centrino, memorie de sistem DDR3, Draft-Wireless N, discuri SSD, Bluetooth 2.1, opțiune Mobile Broadband, 2 porturi USB, 1 port USB/eSATA, Display Port, port RJ-45 și autonomie de până la 5 ore (preliminar). În fața acestor performanțe, singurul lucru care ne împiedică să fugim imediat la magazin pentru a-l cumpăra pe Adamo este prețul prohibitiv: „doar" 1.649 lire - prețul de pornire pentru modelul de bază al gamei!

Adamo: conceput pentru a oferi o experiență de calcul superioară.

INFO: www.adamobydell.com

LOGITECH

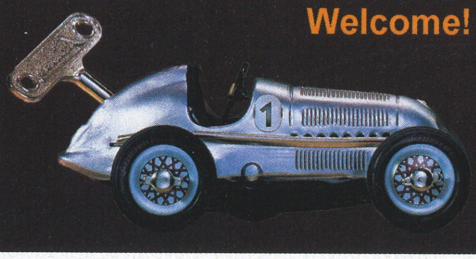
Confort cu mouse-ul MX1100

Completare perfectă a tastaturii Wave, mouse-ul MX1100 este conceput să se muleze natural pe formele curbate ale mâinii. În varianta desktop, cu USB inclus, mouse-ul MX1100 permite reîncărcarea în timpul lucrului - o încărcare de 15 minute ajunge pentru o zi întreagă de lucru, iar una de 7 ore oferă o autonomie de șase săptămâni. Operațiunea se poate face prin conectarea cablului USB în adaptorul AC inclus și reîncărcarea mouse-ului folosind orice priză disponibilă. Când este comercializat separat, mouse-ul MX1100 oferă o autonomie de nouă luni, folosind două baterii AA. Rotița MicroGear Precision dispune de două moduri de scroll, incluzând modul hyper-fast pentru navigarea fără efort prin documente lungi și pagini de internet. Opt butoane setabile permit accesarea fișierelor și a aplicațiilor într-un ritm rapid. Cu software-ul instalat, un buton ascuns, manevrabil cu degetul mare, face tranziția ușoară între aplicații, iar cu tastele de zoom se pot vizualiza amănunte în cadrul documentelor. Mouse-ul dispune de valori dpi ajustabile (până la 1,600 dpi), ce pot fi de folos la editarea unei imagini la nivel de pixeli sau la rapiditatea cursorului prin document. MX1100 este disponibil la un preț recomandat de 320 lei.

INFO: www.logitech.com

MX1100: semnal puternic prin tehnologia wireless avansată de 2,4 GHz.

Are you auto-motivated?
Welcome!



With sales exceeding €24 billion in 2008, the Continental Corporation is one of the top automotive suppliers worldwide. As a supplier of brake systems, systems and components for the powertrain and chassis, instrumentation, infotainment solutions, vehicle electronics, tires and technical elastomers, the corporation contributes towards enhanced driving safety and protection of the global climate. Continental is also a competent partner in networked automobile communication. The corporation employs nearly 140,000 at approximately 190 locations in 35 countries.

www.romania.careers-continental.com

For our Engineering Location Timisoara we search for dynamic and motivated people to join our Commercial Vehicle department.

Embedded Software Developer for Commercial Vehicles Instrument Clusters (Timisoara)

Job Description

In our days a truck it is a network of intelligent devices, controlling different parts of the truck. The instrument cluster communicates with all the other devices and provides information to the driver, being the main interface with the driver. This is why we are constantly challenged to develop simple to use but complex (as number of functionalities) instrument clusters.
Do you want to know how the steering wheel buttons are handled? Or how the information from Radio/Phone/Navigation is received and displayed on the Instrument Cluster dot matrix display? Join our team and become the expert. We are dealing with FJ32 microcontrollers, emulators, dot matrix displays, segmented displays, sound generation, analog and digital inputs, EEPROM/ Flash memories.
As an Embedded Software Development Engineer your responsibilities you will be to:
- develop software in C based on given requirements and specification;
- integrate, emulate and test the created code;
- cooperate with an international development team and customers.

Job Requirements

- University Degree (i.e. Electronics, Telecommunications, Computer Science)
- Advanced knowledge of C programming language
- Basic knowledge of microcontrollers
- Basic knowledge in understanding HW schematics and in using measurement equipments
- Automotive experience is an advantage
- Fluent English

Benefits

- Competitive salaries;
- Motivating job contributing to advance automotive technology;
- Work with the state-of-the-art equipment and technology;
- Excellent career opportunities both in technical and managerial area;
- Working in a young and dynamic team, international environment;
- Project based international traveling opportunity;
- Private Health and dental insurance, sport facilities;
- Relocation package for non-Timisoara residents.

Like to drive with us? This way to our high-performance team:
Continental Automotive Romania S.R.L.
Calea Martirilor 1989 nr. 1, 300724 Timisoara, Romania
Phone: +40 (256) 251341, Fax: +40 (256) 294451
Email: career-auto-tm@continental-corporation.com
Web: www.romania.careers-continental.com

Continental

IT&C în vreme de criză

Revista CHIP Go Digital inițiază un **DEMERS JURNALISTIC**, menit să vină în sprijinul firmelor românești care activează în domeniul IT&C. Pentru aceasta, inaugurăm în revistă o rubrică permanentă, în care vom încerca să prezentăm modul în care criza economică afectează firmele de profil și felul în care acestea o înfruntă. Am trimis principalilor jucători din piață un set de întrebări, răspunsurile acestora urmând a fi publicate, pe rând, pe parcursul următoarelor luni, în paginile revistei noastre. Un grup de întrebări se referă la măsurile luate de autorități pentru a veni în sprijinul firmelor din acest domeniu și la sugestiile pe care acestea le-ar face organismelor responsabile.
La final, vom rezuma nemulțumirile și inițiativele venite din partea firmelor și vom trimite acest material Ministerului Comunicațiilor și Comisiei IT&C din Camera Deputaților, în speranța că aceste organisme vor găsi că ideile venite din piață sunt utile pentru a gândi și a realiza o strategie de ansamblu în acest domeniu.

Iată care sunt întrebările noastre:
1. *Cât de afectat este IT-ul românesc de criza economică? Ce activitate credeți că are mai mult de suferit: producția, distribuția, retail-ul sau serviciile? Cine va pierde cel mai mult: producătorii de hardware, cei de software sau utilizatorii?*
2. *Ce efecte au produs asupra companiei condițiile economice dificile? Ați stabilit o strategie „de criză"? În ce constă aceasta? Ați programat investiții majore în acest an?*
3. *Cum credeți că va evolua, în aceste condiții, piața IT&C? Mai sperați la creșteri în 2009?*
4. *Ce așteptați din partea autorităților, referitor la domeniul IT? Credeți că măsurile anticriză luate până acum sunt eficiente? Ce măsuri le-ați sugera autorităților?*
5. *Ar fi taxele/accizele suplimentare benefice pentru domeniul IT?*

Bogdan Mihalcea,
Country Manager
D-Link România

1. Efectele actualei crize economice se resimt în toate sectoarele IT-ului românesc. În opinia noastră, sfera de retail și a serviciilor va fi cel mai puțin afectată; efectele negative la nivelul producției și distribuției sunt cauzate în principal de prudența celor ce activează în domeniu privind optimizarea de stoc, a cash flow-ului și monitorizarea mai atentă a recuperării datoriilor de la clienți. Cu certitudine vom asista la intensificarea competiției, în paralel cu procesul de consolidare a pieței. Pentru unii vendori, criza poate însemna oportunitate, iar pe de altă parte, acele companii care încă nu și-au consolidat strategia de business până acum sau n-au adaptat-o condițiilor specifice ale pieței este posibil să aibă de suferit, poate chiar să dispară.
Suntem de părere că se va produce o diminuare a profitabilității producătorilor de hardware și software, însă utilizatorul final va fi avantajat, deoarece va beneficia de reduceri substanțiale la toate produsele pe care le va achiziționa.

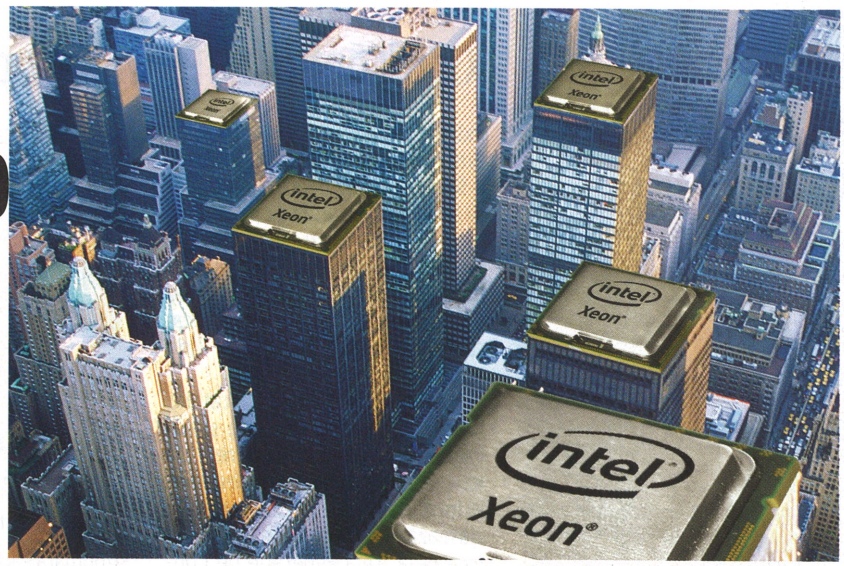
2. Compania D-Link a adoptat la nivel global o serie de măsuri specifice care țin cont de contextul economic actual. Strategia actuală se bazează pe consolidare și pe cucerirea rapidă a unor verticale care până acum ne erau mai puțin accesibile, însă, datorită crizei, acestea au devenit o oportunitate. Pentru noi criza este o bună ocazie de a ne îmbunătăți cota de piață în 2009, de a eficientiza procesele interne. D-Link a investit masiv până acum în dezvoltarea segmentului SMB Enterprise și considerăm că suntem poziționați foarte bine în condițiile actuale, în care se caută obținerea unor beneficii maxime, dar cu bugete restrânse. Oferim întreg suportul nostru în sprijinirea partenerilor pentru ca ei să depășească cu bine această perioadă mai dificilă. Am lansat programul de parteneriat D-Link Partner+, suport specializat pentru partenerii noștri, prezentând uneltele necesare maximizării potențialului și profiturilor companiilor. Suntem convinși că, pentru noi, criza economică reprezintă oportunitatea ca D-Link să fie tot mai prezent și vizibil în piață. Oportunitatea ca echipamentele noastre, care înglobează cele mai performante și sigure tehnologii, să fie accesibile unui public cât mai larg din punct de vedere al administrării și configurării, fie că este vorba de end-useri, IMM-uri sau mari corporații.

3. Este posibil ca în 2009 piața de IT, în general, să înregistreze o contracție a dimensiunii totale. Însă, ca în orice situație, există și excepții de la reguli, D-Link este una dintre ele. Suntem siguri că vom înregistra creșteri pe cel puțin două verticale pe care activăm, atât în segmentul telecom, cât și enterprise, toate semnalele din piață sunt pozitive și ne arată că până la sfârșitul anului 2009 vom depăși targetul propus.

4. Domeniul IT este unul dintre domeniile ce pot duce la ieșirea din criză; investițiile în IT pot eficientiza procesele și, implicit, pot reduce semnificativ costurile. Apreciem eforturile făcute de autorități în limitarea efectelor crizei; salutăm și susținem investițiile făcute prin programe adresate segmentului educațional, sănătate etc. În timp de criză, este esențială facilitarea accesului la informație la scară cât mai largă, lucru benefic pentru întreaga populație. Este foarte important să nu se reducă bugetele de investiții în IT, acum este nevoie de ele mai mult ca oricând, pentru a informatiza cât mai multe structuri ale societății românești.

5. Considerăm că accizarea suplimentară nu are nici un rost și nu va avea efecte benefice asupra industriei.

De la Nehalem la Pentium Pro

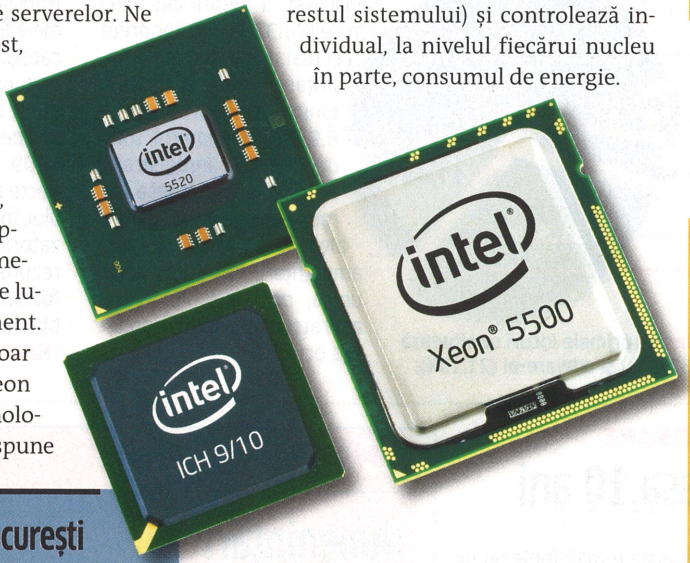


Intel consideră lansarea noului **XEON 5500** drept cea mai importantă mișcare a companiei pe piața serverelor de la lansarea procesorului Pentium Pro. Este vorba de amploarea schimbărilor la nivel de arhitectură și de saltul mare de performanță pe care această nouă generație îl aduce.

CODRIN HOSU

După cum am arătat și în numărul trecut al revistei noastre, platforma Nehalem a introdus o serie de tehnologii și funcții noi. Odată cu implementarea acestei platforme la nivel de server, toate aceste funcții sunt prezente acum și aici, la ele adăugându-se tehnologii specifice serverelor. Ne referim la Intel Turbo Boost, la reintroducerea tehnologiei Hyper-Threading, la Power Gating, Extended Page Tables sau Virtualization Flex Migration, toate contribuind la o adaptabilitate mai mare a sistemelor de calcul la condițiile de lucru și la cerințele de moment.

Merită să punctăm doar pe scurt faptul că noul Xeon 5500 este fabricat în tehnologie de 45 de nanometri, dispune de patru nuclee, integrează direct în procesor controller-ul de memorie, introduce în zona serverelor tehnologia QPI (*QuickPath Interconnect* – o tehnologie similară cu HyperTransport de la AMD, care poate conecta procesoarele atât între ele, cât și cu restul sistemului) și controlează individual, la nivelul fiecărui nucleu în parte, consumul de energie.



Noul Xeon 5500 de la Intel: Nehalem pentru servere, cu patru nuclee fizice și opt virtuale.

Rețelistică pentru noile servere

Pentru ca înnoirea platformei de servere să fie completă, Intel a introdus și o generație actualizată de controller-e 10 Gigabit Ethernet. Intel 82599 este un controller cu două porturi și cu suport pentru PCI Express 2.0, ce dispune de optimizare hardware pentru funcțiile de virtualizare a operațiilor de intrare/ieșire (I/O) și susține rețele unificate, permițând traficului pe LAN, SAN sau IPC să împartă aceeași rețea Ethernet. Noua soluție încorporează și un PHY (*Physical Layer*), ceea ce reduce numărul final de cipuri de pe adaptorul de rețea.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

INFO: www.intel.com

Lansare și la București

Importanța cu care a tratat Intel introducerea noii platforme de server s-a reflectat în amploarea acestei lansării. Aceasta a fost anunțată simultan în mai multe orașe din lume, în colaborare și cu partenerii principali ai companiei.

„SE PUNE PROBLEMA CUM AM PUTEA SĂ ECONOMISIM DIN CE ÎN CE MAI MULTĂ ENERGIE, DAR TOTODATĂ RIDICÂND ȘI PERFORMANȚA."

Cătălin Moroșanu, Strategic Alliance Manager, Intel EMEA

La București, evenimentul a avut loc pe 31 martie, la el participând nu numai reprezentanții companiei Intel, ci și reprezentanții fabricanților majori de servere (Dell, HP, IBM), ai companiei Microsoft, dar și ai unora din partenerii locali pe care Intel îi are în România (companiile Maguay și ProSys).

Opt nuclee la sfârșitul anului

Am folosit ocazia lansării de la București pentru a adresa câteva întrebări domnului Pawel Gepner, Intel Solution Architect, zona EMEA.

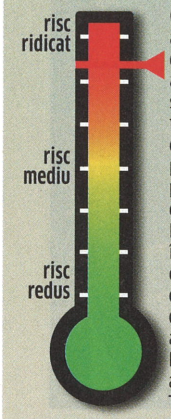
„CEEA CE AM INTRODUS ASTĂZI ESTE O NOUĂ ȘI ÎNTREAGĂ PLATFORMĂ INTELIGENTĂ."

Pawel Gepner, Intel Solution Architect, EMEA

CHIP: *Ce configurații multiprocesor acceptă noua platformă?*
Pawel Gepner: Nehalem EX, soluția multiprocesor ce va fi lansată la sfârșitul acestui an va accepta până la 1024 de procesoare (socket-uri). Sigur, nu pe o singură placă, dar într-o singură imagine de memorie. Va fi varianta cu opt nuclee a actualului procesor.
CHIP: *Pe o singură pastilă de siliciu sau pe două?*
Pawel Gepner: Pe una singură, opt nuclee.
CHIP: *Nu ne așteptăm ca un procesor pe platformă Nehalem să fie prea ieftin, cel puțin deocamdată. Cum credeți că se va descurca pe piață, ținând cont că multe companii își restrâng bugetele?*
Pawel Gepner: Cred că Intel oferă companiilor o soluție valabilă nu numai din punct de vedere al performanței, dar și din punct de vedere economic. Poate că este un cost mare la început, dar când se trage linia, costurile mici de întreținere și consumul redus de energie oferă până la urmă un avantaj economic.
CHIP: *Cum vedeți viitorul pentru platforma Itanium, ținând cont de faptul că Nehalem oferă o scalabilitate crescută și poate acoperi mai multe segmente (inclusiv cel de HPC – High Performance Computing)?*
Pawel Gepner: Într-adevăr, este foarte posibil ca noua platformă (introdusă azi cu Xeon 5500) să „mănânce" din anumite zone de piață deținute în prezent de Itanium, însă noi estimăm că ambele vor coexista în continuare pe piață, existând o cerere specifică și pentru Itanium.

PE SCURT

Barometru Phishing



Componenta de spam a celui mai recent raid de phishing îndreptat asupra utilizatorilor de servicii bancare electronice le solicită clienților BRD să completeze un formular pentru activarea opțiunilor MOBILIS. Hyperlinkul nu trimite însă la portalul băncii, ci la un grup de pagini care preiau elementele de identificare vizuală ale site-ului original. Mai multe despre acest atac, în rubrica „CHIP Tip"!

COMPANII VULNERABILE

Companiile sunt mult mai predispuse a fi vulnerabile la atacuri cibernetice sofisticate decât își închipuie, afirmă experții firmei de consultanță KPMG. Un sfert din participanții la e-Crime Congress și la studiul KMPG e-Crime Survey 2009 au declarat că nu cunosc sau nu au la îndemână nici un mod de a măsura creșterea gradului de sofisticare tehnică a atacurilor. Studiul arată că 62% dintre organizații consideră că nu dedică suficiente resurse pentru localizarea vulnerabilităților, jumătate spun că firmele lor nu sunt suficient de protejate împotriva malware-ului, iar 79% dintre cei intervievați au spus că metodele de detecție bazate pe semnătură nu oferă o protecție suficientă.

INFO: www.kpmg.com

PERICOL DE LA USB

Peste 60% dintre companiile românești apelează la servicii și consultanță IT doar în condiții extreme, cum ar fi: pierderea în totalitate a datelor, oprirea activității sau virusarea întregii rețele – arată un studiu recent realizat de compania de consultanță în domeniul IT Computer Troubleshooters. De asemenea, folosirea extensivă de către angajați a dispozitivelor de stocare de tipul stick-urilor USB a determinat creșterea cu circa 30% a problemelor IT ce apar în companii, aceste dispozitive fiind foarte rar scanate și verificate. Potrivit datelor Computer Troubleshooter, numărul problemelor pe partea de securitate IT s-ar putea reduce cu până la 80% dacă firmele ar investi în instruirea personalului, lucru pe care îl fac doar 10% din unitățile economice.

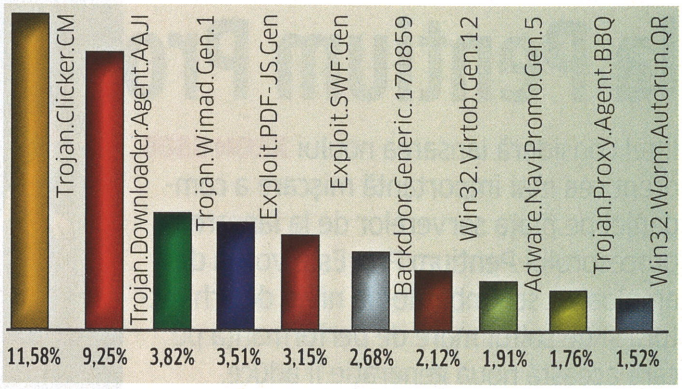
INFO: www.ctromania.ro

TOP MALWARE

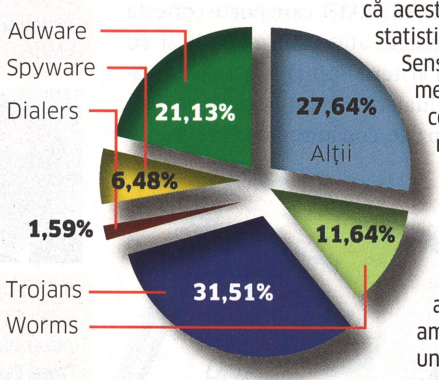
Kido/Conficker/Downoadup – trei denumiri, un pericol!

Indiferent dacă sunt de la Kaspersky, BitDefender, Eset, Panda, McAfee, F-Secure sau Symantec, specialiștii în securitate sunt de părere că, în primul trimestru din 2009, cea mai importantă amenințare informatică a reprezentat-o gradul mare de răspândire a virusului Conficker, cu- noscut și sub numele de Kido sau Downadup.

Astfel, conform topului aplicațiilor malware (inclusiv spyware și adware) interceptate de către rețeaua KSN (*Kaspersky Security Network*) în luna martie, pe prima poziție se clasează Net-Worm.Win32.Kido.ih (cea de-a treia generație de Conficker, care, spre deosebire de versiunile sale anterioare, nu se poate răspândi în mod independent prin intermediul rețelelor). Printre alte amenințări semnalate de Kaspersky se numără Packed.Win32.Katusha.a și Trojan.Win32.Ramag.a. Primul este un utilitar de compresie folosit pentru arhivarea actualizărilor programelor de fraudare și a programelor periculoase care descarcă aceste modificări. Și sistemul statistic creat de ESET, ThreatSense.Net, a identificat viermele Win32/Conficker drept cel mai des detectată amenințare informatică de-a lungul lunii martie, cu 8,90% din numărul total de detecții înregistrate. Datorită prevalenței a numeroase variante, ESET a ales să listeze această amenințare într-o categorie unică, pentru a ilustra cu acuratețe crescută ponderea ocupată.



BitDefender: topul primelor zece amenințări ale lunii martie.



PandaLabs: pe primele locuri se situează troienii (31,51%) și adware-ul (21,13%).

În ceea ce privește ansamblul malware-ului pentru primul trimestru din 2009, raportul Panda Security arată că troienii au reprezentat 73% din cantitatea de malware. Cu toate acestea, una dintre principalele tendințe identificate este de creștere a spyware-ului, de la 2,5% în trimestrul anterior la 13,15% în primele trei luni ale anului. În această categorie se înscrie și spyware-ul Virtumonde, care a infectat mai multe calculatoare decât oricare alt cod periculos în primul trimestru al 2009. Acest malware combină aspecte ale adware-ului și spyware-ului, monitorizează activitatea utilizatorilor pe internet, influențând rezultatele motorului de căutare, folosind afișarea de bannere publicitare.

INFO: www.chip.ro

ANIVERSARE

Melissa, 10 ani

Primul virus de e-mail (botezat de „creatorul" său, David Smith, cu numele Melissa) a împlinit 10 ani – timp în care a infectat peste un milion de computere și a produs pagube estimate la mai mult de 80 milioane dolari. Smith a avut ideea să plaseze virusul pe grupul alt.sex.usenet, sub forma unui fișier numit List.doc ce ar fi conținut parolele de acces către 80 de site-uri cu conținut pornografic. Acest fișier s-a răspândit apoi prin intermediul Microsoft Outlook, trimițând copii ale sale la primele 50 de adrese e-mail din lista de mailing a victimei. Deși nu a fost creat, inițial, pentru a produce pagube, Melissa a blocat multe servere e-mail prin suprasolicitare – companii precum Microsoft, Intel, Lockheed Martin și Lucent Tehnologies fiind forțate să-și închidă serverele de mail din cauza traficului uriaș generat de virus.

INFO: www.chip.ro

INFO

Amenințări

WIN32/PSW.ONLINEGAMES

Troieni programați să sustragă artefactele asociate celor mai populare jocuri online, folosind preponderent ca metodă de răspândire mediile de stocare portabile (mai ales stick-urile de memorie USB).

INF/AUTORUN

Categorie de troieni care se răspândesc exclusiv prin intermediul mediilor de stocare portabile, profitând de vulnerabilitatea funcției autorun din Windows.

WIN32/GETCODEC.A

Tip distinct de malware care modifică exclusiv fișierele media. Troianul convertește toate fișierele media pe care le găsește în computerul infectat în format WMA și adaugă un câmp în header care conține un URL. Acesta solicită automat utilizatorului, în cazul accesării fișierului, descărcarea unui nou codec prin intermediul căruia să poată fi redat fișierul.

WMA/TROJANDOWNLOADER.GETCODEC.GEN

Downloader înrudit cu Wimad.N care facilitează infectarea cu variante GetCodec, cum ar fi – de pildă – Win32/GetCodec.A

INFO: www.eset.ro

AMENINȚARE

Sistemul 3D Secure, exploatat de autorii de phishing

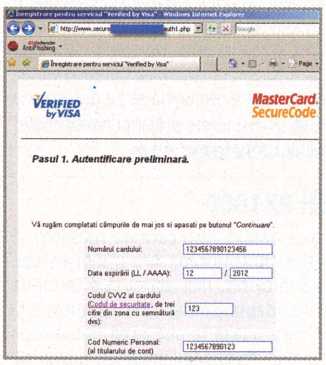
Noutatea absolută pe care o aduce unul din ultimele valuri de phishing o reprezintă modificarea de perspectivă asupra posibilelor victime. Dacă până acum mesajele nesolicitate din cadrul infracțiunilor de acest gen se concentrau numai asupra clienților unei singure bănci, actualul raid vizează posesorii de carduri bancare în general.

Profitând de existența sistemelor 3D Secure oferite de diversele instituții financiare pentru securizarea suplimentară a tranzacțiilor cu carduri în mediul electronic, autorul noului tip de mesaj phishing solicită prin e-mail posibilelor victime să acceseze o presupusă pagină de activare a acestei opțiuni defensive unde să-și divulge datele confidențiale.

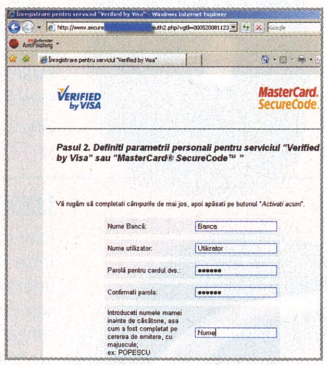
Pagina preia elementele de identificare vizuală ale celor doi operatorii de carduri, precum siglele, fără însă a da utilizatorilor posibilitatea de a opta pentru unul sau altul dintre tipurile de card, așa cum se întâmplă pe portalurile băncilor. Se poate cu ușurință observa că adresa din e-mail nu corespunde cu cea a paginii care se încarcă, dar și că lipsesc elementele de securizare specifice, precum criptarea SSL (*Secure Socket Layer*) sau alte metode de autentificare (prefixul https:// sau lăcățelul care să marcheze o conexiune securizată).

Analiza codului sursă a relevat că datele confidențiale sunt sustrase cu ajutorul a două scripturi PHP, care preiau numărul cardului, data expirării, codul de verificare a cardului și codul numeric personal, respectiv numele băncii emitente, numele de utilizator, parola pentru card și cea pentru relația cu banca. Vlad Vâlceanu, Șeful Laboratorului de Cercetare Antispam al BitDefender, este de părere că preluarea unui proces de înregistrare într-un program de securizare bancară, precum 3D Secure, dar și adaptarea sa în vederea colectării unui volum cât mai mare de date confidențiale demonstrează atât inventivitatea infractorilor, dar, mai ales, agresivitatea metodelor la care apelează aceștia.

INFO: www.bitdefender.ro



Phishing: destinatarul e invitat să completeze date confidențiale.



Ofertă: așa-zisa aplicație este oferită atât pentru cardurile Visa, cât și pentru MasterCard.

CHIP TIP: Phishing la BRD!

O particularitate a site-ului „clonă" spre care sunt trimiși clienții BRD este reprezentată de falsul meniu din partea stângă a mesajului. Un clic pe oricare dintre presupusele secțiuni disponibile nu conduce utilizatorul spre respectivele pagini, ci îl întoarce pe aceeași pagină care solicită introducerea numelui de utilizator și a parolei. Se poate observa cu ușurință că atât adresa din e-mail, cât și cea a paginii care se încarcă nu corespund cu cele ale domeniului aparținând băncii, una fiind înregistrată pe secțiunea de pagini personale a portalului wanadoo.fr, cealaltă pe un domeniu ce, aparent, provine din Marea Britanie. De asemenea, se remarcă absența elementelor de securizare specifice serviciilor bancare electronice, precum criptarea SSL (*Secure Socket Layer*) sau alte metode de autentificare (prefixul https:// sau lăcățelul care marchează o conexiune securizată).

Analiza codului sursă a relevat că datele confidențiale sunt sustrase cu ajutorul a trei scripturi PHP, care preiau numele de utilizator și parola de acces (idehom.php), codul numeric personal, seria și numărul actului de identitate, adresa de e-mail, numărul de telefon, adresa completă (idehom0.php) și numărul cardului, precum și data expirării (idehom1.php).

INFO: www.bitdefender.ro

„SE OBSERVĂ INTERESUL ACORDAT ȘI CELORLALTE CATEGORII DE DATE CONFIDENȚIALE CARE POT FI SPECULATE, MAI ALES ÎN CAZUL FURTURILOR DE IDENTITATE, PRECUM CNP, ADRESĂ, TELEFON SAU E-MAIL. RECOMANDĂM POSESORILOR DE CARDURI SĂ NU DEA CURS ACESTOR SOLICITĂRI PRIMITE PRIN E-MAIL ȘI SĂ NU DIVULGE SUB NICI O FORMĂ DATELE CU CARACTER PERSONAL".

Vlad Vâlceanu, șeful Laboratorului de Cercetare Antispam al BitDefender

CONFICKER/DOWNADUP/KIDO

Rețea botnet activă

Kaspersky Lab a descoperit că, la începutul lunii aprilie, computerele infectate cu diferitele versiuni ale troianului s-au contactat reciproc prin intermediul unei rețele P2P, comandând descărcarea de noi fișiere malware, astfel rețeaua botnet controlată de Kido devenind activă. Cea mai recentă versiune, înregistrată ca Net-Worm.Win32.Kido.js, își descarcă singură actualizări, dar și alte două fișiere pe calculatoarele infectate. Unul dintre acestea este un program antivirus fals, detectat ca FraudTool.Win32.SpywareProtect2009.s, care se distribuie folosind site-uri din Ucraina. Atunci când este instalat, acesta alertează utilizatorul că are computerul infectat și trebuie să plătească 49,95$ pentru devirusare. Al doilea fișier descărcat de Kido pe sistemele infectate este Email-Worm.Win32.Iksmas.atz, cunoscut și ca Waledac, care poate fura date confidențiale și trimite mesaje spam. Și specialiștii BitDefender au identificat recent o altă variantă a viermelui Conficker/Downadup/Kido, capabil să evite detecția și dezinfectarea sistemului prin intermediul uneltelor special create împotriva versiunilor sale anterioare.

Pe lângă blocarea accesului la orice site al producătorilor de soluții de securitate, precum și al serviciilor third-party de scanare online, această variantă a fost programată să refuze accesul și la **http://bdtools.net**, site-ul special creat de BitDefender pentru programul de dezinfectare oferit utilizatorilor. Conform hărților întocmite de **www.confickerworkinggroup.org/wiki**, România se numără printre țările puțin afectate de acest troian.

INFO: www.chip.ro

Conficker: la începutul lunii aprilie, virusul acționa cu predilecție în Marea Britanie.

COD PERICULOS

Atac la Twitter !

Un adolescent de 17 ani a profitat de o vulnerabilitate din codul sursă al populare platforme de microblogging Twitter și, folosind cross-site scripting, a reușit să plaseze un cod periculos în profilul său de utilizator. Prin intermediul codului mascat sub aspectul unui hyperlink, au fost generate peste 10.000 de post-uri spam (denumite "tweets" pe portal). Autorul, Mikeyy Mooney, s-a autodenunțat și a mărturisit că nu dorea decât să arate vulnerabilitățile portalului, popularizând un website concurent. Biz Stone, cofondatorul Twitter, i-a asigurat pe utilizatorii platformei că atacul nu a compromis date confidețiale și că vulnerabilitățile s-au remediat.

INFO : www.twitter.com

CHIP și Europa fm vă prezintă

Pe ce dăm banii...

Ce produse am întâlnit luna aceasta, ce avem **SĂ LE REPROȘĂM** sau, dimpotrivă, ce **NE-A PLĂCUT** la ele.

LISTA ALBĂ

LG 32LH7000

În opinia noastră, este un produs extrem de potrivit pentru punctul în care a ajuns piața. Este un televizor de 32" (dar poate fi folosit foarte bine și ca monitor) care, dincolo de display-ul excelent, are unele funcții mai speciale: oferă un port USB, fiind capabil să ruleze filme de pe medii de stocare externe (stick-uri USB); suportă chiar și fișiere .mkv la rezoluții full-HD fără probleme.

INFO: www.lg.com

LOGITECH Z2300

Este un set de boxe 2.1, certificat THX, care costă mult (peste 600 lei), dar care oferă un sunet bogat, puternic și clar (chiar am fost surprinși de claritatea sunetului, comparând și cu alte seturi existente).

Pentru muzică, opinăm că este o alegere bună.

INFO: www.logitech.com

KINGSTON CONTOUR CARGO 62907

Este o geantă de laptop care costă aproximativ 140 lei, bine făcută, bine compartimentată, având printre altele un buzunar special pentru sursă. Este destul de „pufoasă" și, chiar dacă nu are întăriturii rigide în margini, oferă suficientă protecție.

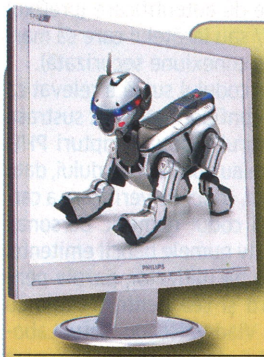
INFO: www.kingston.com

HAMA 2IN1 OPTICAL KEYPAD MOUSE

Pentru utilizatorii de notebook-uri, am remarcat un produs unic până acum pe piața românească. Este vorba de un mouse USB care integrează și un pad numeric. Jumătatea superioară a mouse-ului este un capac care, dacă este ridicat, oferă acces la un set de taste numerice. Este un produs util care are un preț de aproximativ 100 lei.

INFO: www.mediagalaxy.ro

LISTA NEAGRĂ



PHILIPS 170S

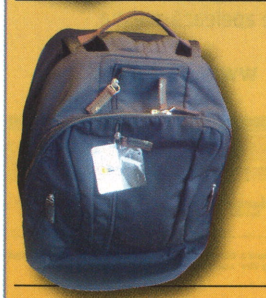
Este un monitor de 17" pe care am avut surpriza să-l vedem încă în rafturi, la unul din retailerii mari de la noi. Nu este un model care să rupă gura târgului, ba chiar este sărac în dotări (de exemplu, are o simplă intrare D-Sub) și are un preț de 500-550 lei. De fapt ce ne-a deranjat cel mai tare la el a fost prețul, neadecvat situației de pe piață.

INFO: www.philips.com

LOGITECH X140

Când le asculți, îți zici „Da, sunt niște boxe nepretențioase" și cam așa și este. Se simte surprinzător de tare că sunetul vine din două boxe mici (în parte și din cauza lipsei basilor). Când vezi însă prețul, de 100-110 lei, îți zici că pretențiile ar trebui să fie mai mari.

INFO: www.logitech.com



CASELOGIC XNOTEBOOK15F

La capitolul genți de notebook, CaseLogic stă în general bine, însă, când vine vorba de rucsacuri – unele dintre ele cel puțin – mai au ceva neajunsuri. Acest model de rucsac pentru notebook este puțin cam flasc și cam subțire. De aceea, când este încărcat și cu alte obiecte în afara notebook-ului, există riscul ca acesta din urmă să se deformeze sau, oricum, să sufere unele presiuni neadecvate.

INFO: www.caselogic.com

LOGITECH RX1000

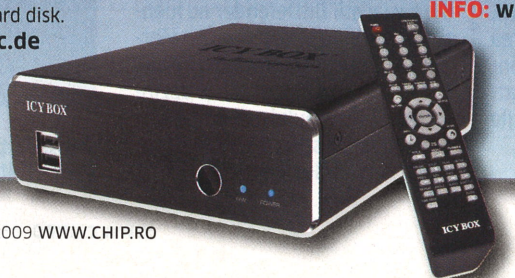
Este un mouse ambidextru care nu reușește să intre în grațiile utilizatorilor. Are o dimensiune intermediară (nici mic, nici mare) și o formă la care lumea se adaptează mai greu. În plus, nici senzația pe care o lasă la apăsarea butoanelor nu este grozavă. Pentru un dreptaci, prețul de aproximativ 60-65 lei este mare; pentru un stângaci însă, e una din (relativ) puținele opțiuni pe care le are la îndemână pe piață.

INFO: www.logitech.com

RAIDSONIC ICY BOX IB-MP309HW-B

Este un player media extern care are mufele necesare pentru a putea fi conectat la un televizor (dispune inclusiv de un port HDMI). Are de asemenea un port Gigabit Ethernet. Lasă impresia unui produs bun, până în momentul în care sesizăm că are unele latențe la rularea de conținut video și vedem că prețul lui depășește 900 lei, în condițiile în care vine doar ca o carcasă (enclosure), fără hard disk.

INFO: www.raidsonic.de



ALTEC LANSING F2020

Avem de-a face cu o pereche de boxe de birou care adoptă o soluție constructivă ingenioasă (un difuzor plasat în capătul unui tub culcat). La dimensiunile pe care le au, pentru un set 2.0, oferă un sunet neașteptat de bun pe partea de medii-înalte, însă nu oferă joase (nu prea au cu ce). De asemenea, prețul de 300 lei nu se justifică în nici un fel.

INFO: www.alteclansing.com

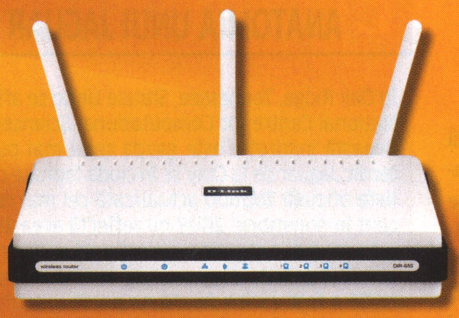
Tehnologia Wireless N

DIR-855
D-Link Quadband Wireless N Router

4 + 1 porturi Gigabit 10/100/1000
Wireless
- 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
- 802.11a, n draft 2.0 5GHz

Securitare dublu firewall (SPI + NAT)
WISH (Wireless Inteligent Stream Handling)
D-Link Inteligent QoS Technology
Afișaj LCD pentru o mai ușoară monitorizare a rețelei
Criptare WPA2
802.11N Tehnology proof *

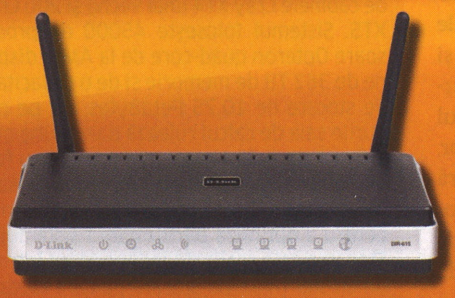
CD de configurare în limba română



DIR-655
D-Link Wireless N Gigabit Router

4 + 1 porturi Gigabit 10/100/1000
Wireless 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
Securitare dublu firewall (SPI + NAT)
WISH (Wireless Inteligent Stream Handling)
D-Link Inteligent QoS Technology
Criptare WPA2
802.11N Tehnology proof *

CD de configurare în limba română



DIR-615
D-Link Wireless N Home Router

4 + 1 porturi Fast Ethernet 10/100
Wireless 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
Securitare dublu firewall (SPI + NAT)
Engine QoS
Criptare WPA2
802.11N Tehnology proof *

CD de configurare în limba română

CHIP PRODUSUL ANULUI 2008

PRODUSUL ANULUI 2007 tremPC

Produsul Anului 2007 categoria ratere wireless CHIP Computer & Communications

www.dlink.ro

Connect with intel Centrino

Works with Windows Vista™

bgn WiFi CERTIFIED

abgn WiFi CERTIFIED DRAFT

* D-Link garantează compatibilitatea cu 802.11N prin upgrade de firmware o dată cu ratificarea standardului.

WIRELESS by D-Link N

D-Link® Building Networks for People

300.000 de procesoare într-un singur computer

Fără ele, starea vremii ar fi raportată altfel ori simulările ar fi mult mai greu de realizat: este relativ greu să ne imaginăm cum ar arăta lumea din ziua de azi fără **SUPERCALCULATOARE**. IBM depășește toate barierele cu un nou model. Însă pe acest drum, compania nu e singura.

CODRIN HOSU

Cel mai mare copac din lume se găsește în Canada, are 115 metri și aparține speciei Sequoia. Ce mai rapidă pasăre alergătoare din America de Nord ajunge la 27 km/h. Jaguarul în schimb are dinții cei mai puternici dintre toate felinele prădătoare – pur și simplu zdrobește craniul prăzii sale cu maxilarele. Pe scurt: acestea sunt trei superlative existente.

Datorită caracteristicilor lor speciale, au devenit modele pentru alte superlative: pentru supercomputere. Modelul Roadrunner de la IBM se află în fruntea listei Top 500 ale celor mai rapide supercalculatoare începând din mai 2008. Atinge viteza de 1,1 Petaflops – adică 1,1 mii de trilioane de operații pe secundă. Jaguarul conceput de Cray se află la mică distanță, cu 1,06 Petaflops. Oricum, este un alt gigant care va trece în curând în fața celor două: Sequoia. IBM va termina acest sistem în 2011, care va fi de aproape 20 de ori mai rapid decât Roadrunner. Sau de 400 000 de ori mai puternic decât un PC cu un procesor Quad-Core la 3 GHz. IBM explică aceste cifre mai plastic: „Șase miliarde de oameni cu calculatoare de buzunar ar avea nevoie de 1000 de ani pentru a calcula ceea ce Sequoia poate face într-o zi".

Simulări elaborate: observând o supernovă într-un supercomputer

Dar ce este cu această cantitate inimaginabilă de date ce este prelucrată acolo? Sunt simulări, orchestrări controlate de calculator ale proceselor naturale. Cu ajutorul supercalculatoarelor, putem acum vedea cum toxinele se împrăștie pe sol – și de cât timp au nevoie ca să se dezintegreze. Tot cu ajutorul lor, putem măsura torentele de magmă, putem simula formarea galaxiilor sau arăta ce se produce într-o supernovă ori putem studia cum afectează laserul diferitele materiale – lucru care este important printre altele și pentru dezvoltarea de acceleratoare de particule precum cele folosite în tratamentul tumorilor. Cu ajutorul supercalculatoarelor, se pot studia efectele medicamentelor, fără a fi nevoie ca șoarecii să fie torturați în laboratoare. Sau se poate prevedea când va fi următorul cutremur într-o anumită zonă și unde vor fi pagubele cele mai mari.

„Supercalculatoarele sunt indispensabile

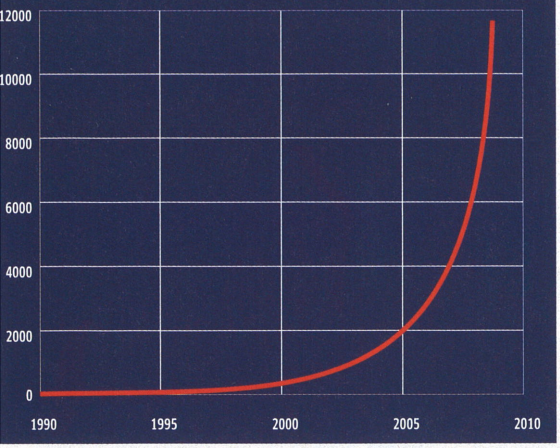
ANATOMIA UNUI JAGUAR

În Oak Ridge, Tennessee, Statele Unite se află National Centre for Computational Sciences. Această instituție este gazda celui mai puternic Jaguar de la Cray și, în ciuda faptului că lista oficială Top500 actualizată cel mai recent în noiembrie 2008 nu reflectă aceasta, este cel mai puternic supercalculator dintre cele cunoscute. Jaguarul de la Oak Ridge NCCS a fost extins în ultima parte a anului trecut ajungând la o putere cuprinsă între 1,3 și 1,6 Petaflops; practic, la vechiul sistem au fost adăugate un număr de cabinete Cray XT5 noi, obținându-se astfel un total de 84 de cabinete Cray XT4 (mai vechi) și 200 Cray XT5. Sistemul folosește 45000 de procesoare Opteron quad-core de la AMD, dispune de 362 TB de memorie și de o capacitate de stocare de 10,75 PetaBytes, iar pe nodurile sale de calcul rulează o versiune modificată de SuSE Linux – din aceasta au fost eliminate elementele care nu erau necesare (de exemplu o serie de servicii din kernel) pentru a optimiza performanța sistemului. Stocarea este realizată independent într-un un cluster mare de stocare pe care rulează sistemul de fișiere Spider.

fm Europa
Un radio de milioane de români
Eur
Un radio de mili

Explozia de putere

Puterea cumulată a celor mai rapide 500 de supercalculatoare din lume a crescut exponențial doar în câțiva ani.



pentru cercetare", afirmă Klaus Wolkerdorfer șeful departamentului HPC (*High Performance Computing*) de la Centrul de Cercetare Jülich. Acestea au devenit, într-o anumită măsură, cel de-al treilea pilon al științei, alături de teorie și de experiment. În Jülich există Jugene, care este cel mai rapid supercalculator din Europa în prezent. Se află pe poziția a 11-a în Top 500. Oricum, Jülich va avea șanse să dețină un supercalculator din primele trei. Jugene va fi îmbunătățit în această vară și va deveni primul supercalculator de Europa ce va trece bariera de 1 Petaflop.

O asemenea mașinărie este mai mult decât un simplu obiect de prestigiu: „oamenii de știință sunt pregătiți și dornici să acționeze" afirmă Wolkerdorfer. În ultima vreme, s-au cerut rezervări pentru Jugene de cinci ori mai mari decât capacitatea de calcul a acestuia. Începând din vară, va fi posibil să fie acoperită această cerere enormă (cel puțin într-o anumită măsură).

294 912 de procesoare PowerPC vor funcționa în Jugene-ul îmbunătățit. Acestea se găsesc în cubicule, fiecare de mărimea unei cabine telefonice. Memoria totală de lucru ajunge la aproximativ 144 TB, iar sistemul are acces la 6 PetaBytes de memorie stocată fizic (pe hard disk). Procesoarele funcționează la 850 MHz. O asemenea frecvență nu impresionează pe nimeni. Totuși, mai mult nu prea este momentan posibil: sistemul consumă deja 2,2 MW. O ridicare a frecvențelor de lucru ar mări nu numai cantitatea de energie consumată, ci și căldura degajată de această mașinărie – iar sistemul de răcire ar deveni o problemă.

Software-ul care rulează pe Jugene este mult mai important decât frecvența de lucru a procesoarelor. Nici măcar un Photoshop n-ar reuși să ruleze mai repede decât pe un notebook obișnuit – programul n-ar reuși să adreseze atâtea procesoare. Toate aplicațiile trebuie să fie concepute special pentru calculator și pentru arhitectura sa multicore. Pentru a face aceasta cât mai bine cu putință, echipa de la Jülich lucrează în strânsă corelare cu dezvoltatorii de software ai institutelor de cercetare care doresc să ruleze simulări pe Jugene. „Programarea paralelă este o adevărată provocare" afirmă Wolkerdorfer. „Dificultatea constă în a gestiona schimbul și traficul de date într-o asemenea manieră încât un procesor să nu fie nevoit să aștepte după rezultatele furnizate de un altul."

Starea vremii cu exactitate: ploaie în grădină, soare pe terasă

Și dezvoltatorii de software de la IBM din Rochester, Minnesota își apleacă atenția asupra acestei probleme. Ei au însă de controlat (mult) mai mult decât cele 300 000 de procesoare din Jugene. Inginerii din nordul Statelor Unite concep Sequoia, o mașină de calcul care se estimează că se va afla în fruntea listei Top 500 peste aproximativ trei ani.

NOUTĂȚI DIN TOP 500

Cea mai recentă listă Top 500 ne relevă câteva lucruri interesante. De exemplu, cele mai multe sisteme din Top500 folosesc procesoare Intel (379 de sisteme), iar restul sunt împărțite în cea mai mare măsură între AMD și IBM (59, respectiv 60 de supercomputere). Cele mai multe supercomputere sunt construite de HP (209 la număr) deși primele 10 poziții sunt dominate de IBM și Cray. Singurul supercomputer din Top10 cu platformă software Microsoft este localizat în China, la Shanghai Supercomputer Center. De altfel acesta este momentan și singurul supercomputer din Top10 care nu este localizat în Statele Unite.

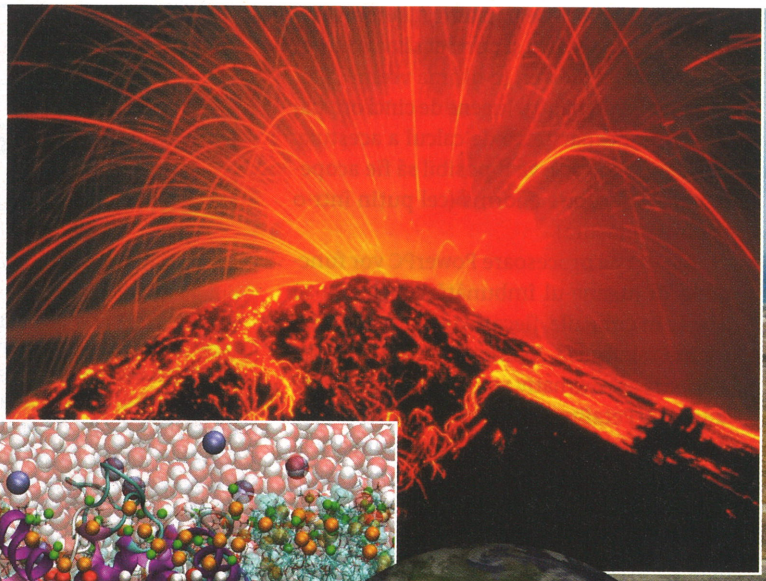
INFO

De la plăci grafice la centre de calcul

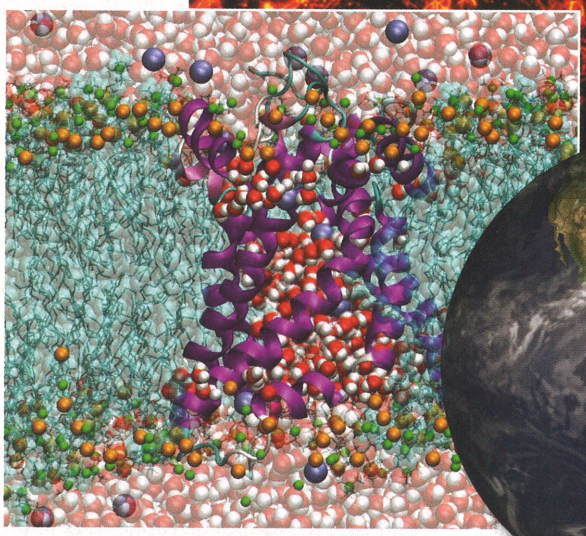
Unul dintre aspectele evidente pe care le putem remarca în ultimii ani este faptul că procesoarele grafice au cunoscut o dezvoltare continuă și accelerată (poate mai rapid decât viteza cu care au fost dezvoltate noi CPU-uri). Astfel ele au căpătat o forță brută formidabilă, care acum începe cu adevărat să fie folosită și în alte domenii (nu doar cele legate de grafică). Ele au o mare capacitate de calcul vectorial și, pe măsură ce se va dezvolta și partea de software adecvată, le vom întâlni în simulări din ce în ce mai diverse. Atât AMD, cât și Nvidia au pus la dispoziție uneltele de bază care sunt necesare (ne referim la Stream și la CUDA) și nu ar mira pe nimeni ca în viitor să vedem supercalculatoare cu mai puține CPU-uri, dar cu un mare număr de procesoare grafice. La scară mică, experimente au existat și s-au obținut sisteme de calcul relativ ieftine cu rezultate spectaculoase, însă în zone de nișă.

Pe de altă parte, nu putem uita nici acceleratoarele dedicate pentru calcul matematic, cum sunt cele de la Clearspeed, care sunt capabile să facă de rușine orice CPU de pe piață, atunci când vine vorba de operații în virgulă mobilă. Utilizarea acestor acceleratoare ar fi posibilă la o scară mai largă, însă trebuie să recunoaștem că din punct de vedere economic, varianta cu procesoare grafice este mai la îndemână. O combinație de CPU-uri x86 și GPU-uri fie ele de la AMD sau Nvidia pare pe moment imbatabilă la preț. Probabil conceptul de GP-GPU (*General Purpose GPU*) va prinde și în zona supercomputerelor într-un ritm apropiat de acela cu care se răspândește la scară largă (în zona sistemelor obișnuite).

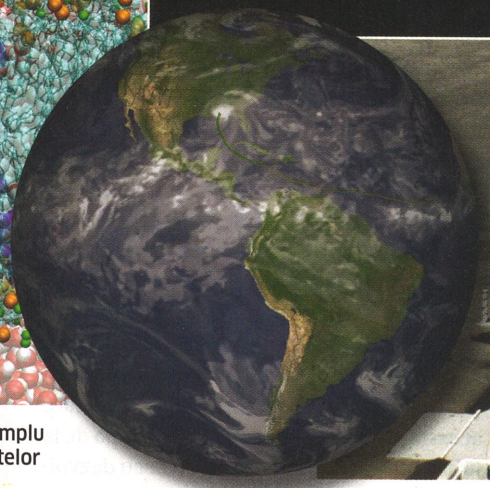
fm Europa
Un radio de milioane de români



Catastrofe precum cutremure sau erupții vulcanice pot fi prevăzute cu o acuratețe de 50 de ori mai mare folosind noile supercalculatoare.



Cercetările medicale vor putea beneficia de exemplu de supercalculatoare, eliminând necesitatea testelor pe tradiționalii cobai de laborator.



Modelele climatice și previziunile despre vreme vor fi realizate mai rapid și cu o acuratețe mai mare cu noile supercomputere.

Gata de lansare sau nu? Din 2011, supercalculatorul Sequoia va determina în ce măsură arsenalul nuclear american se află „în formă".

Acest supercalculator va avea 1,6 milioane de nuclee, o memorie de lucru de 1,6 PetaBytes și toate acestea vor fi împachetate în 96 de cabinete care vor fi desfășurate pe 340 de metri pătrați. În final va fi capabil de 20 Petaflops.

Sequoia va avea nevoie de această putere de calcul pentru o sarcină principală: să simuleze arsenalul nuclear american, în special armele îmbătrânite. Numele clientului este National Nuclear Security Administration, parte a Departamentului de Energie al Statelor Unite; această instituție dorește să vadă în ce măsură armele nucleare (vechi de zeci de ani pe alocuri) sunt încă utilizabile sau devin gradat un pericol incontrolabil.

În afară de aceasta, supercalculatorul va putea fi folosit și în scopuri civile, dar numai în măsura în care va exista capacitate de calcul liberă.

Conform comunicatului emis de IBM, va fi posibil pentru meteorologi și pentru seismologi să ofere predicții mai exacte ca până acum. De exemplu, starea vremii va putea fi prevăzută până la 100 de metri pătrați. Chiar dacă pare greu de crezut, o propoziție la starea vremii de genul „Va fi ploaie în curte și soare pe terasă" nu va reprezenta ceva imposibil de enunțat. Previziunile în cazul cutremurelor și predicțiile cu privire la rutele sigure de evacuare vor putea fi calculate de 50 de ori mai bine decât acum. „Cercetătorii vor fi în poziția de a estima efectele unui cutremur asupra clădirilor individuale – într-o zonă la fel de mare cât este Los Angeles."

fm Europa
Un radio de milioane de români
Eur
Un radio de mili

Spre deosebire de Sequoia, Jugene, supercalculatorul din Europa, este folosit doar în scopuri civile. De fapt, cercetătorii sunt nevoiți să semneze că rezultatele vor fi publicate – altfel nu li se alocă timp de calcul.

În cazul lui Sequoia, tot ce se va calcula din 2011 va rămâne un secret, cât de mult se poate.

Goana după supercalculatoare nu îl miră pe Herbert Cornelius, Directorul Centrului de Calcul Avansat (*Advanced Computing Center* – ACC) de la Intel. El se ocupă cu tehnologiile supercalculatoarelor de mâine – procesoare noi, interfețe și software. Cu ajutorul calculatoarelor, suntem azi capabili să realizăm simulări de neimaginat cu ani în urmă, spune Cornelius: „se pot calcula până și comportamentele nano-structurilor". Sau se pot modela procese în care intervin domenii diferite între ele – de exemplu, simularea curgerii sângelui printr-o inimă.

În acest caz trebuie acordată atenția cuvenită atât fluxului de sânge, cât și reacțiilor chimice și biologice.

Cornelius afirmă din nou: „totul se produce în intervale de nano sau pico-secunde. De aceea și nevoia unei performanțe de calcul mai mari crește în mod natural."

Supracomputerul: peste aproximativ 10 ani vom ajunge la granița unui Exaflop

Sunt unele exemple simple care ne arată de ce chiar și un supercalculator de clasă Petaflop este prea lent. „Nu este posibil în ziua de azi să simulăm curenții de-a lungul fuzelajului pentru un avion întreg", spune Cornelius. Ce este critic în acest caz: modelarea avionului trebuie realizată cu foarte mare acuratețe pentru a se putea obține rezultate exacte; „de exemplu trebuie reproduse suprafețele curbe, iar poligoanele folosite la modelare sunt drepte". Cu cât modelul este mai detaliat, cu atât și calculul este mai complex. De aceea constructorii de avioane calculează întotdeauna fluxurile de aer pentru componente individuale. La urma urmei, nu au nici ei tot timpul din lume. Simulările fluxurilor sunt calculate de două-trei ori pe zi, astfel încât inginerii să obțină rapid rezultatele și să-și continue munca.

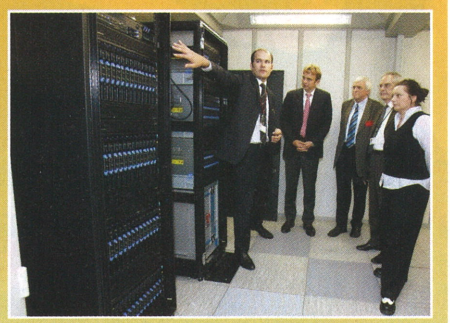
Nu putem vedea unde se va sfârși nevoia de mai multă putere de calcul. Peste zece ani am putea atinge bariera unui Exaflops (cu alte cuvinte, 1000 Petaflops). Cornelius confirmă că aceasta ar fi teoretic posibil chiar și azi, conectând pur și simplu atât de multe calculatoare între ele până s-ar atinge această performanță: „dar nu știu dacă o centrală nucleară ar fi suficientă pentru a alimenta cu energie un asemenea centru de calcul. Iar calculatorul ar fi la fel de mare cât un orășel." Ar fi un proiect mamut, pentru care natura ar avea cu siguranță ceva de oferit spre simulare.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Nautilus: supercomputerul „verde"

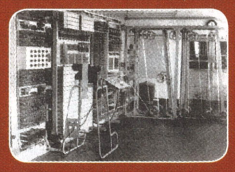
Acest computer performant consumă puțin și face o mulțime de lucruri – și le face bine

Atinge o eficiență de 536 Megaflops per Watt, ceea ce înseamnă 536 milioane de operații pentru 1 watt-secundă, care face din Nautilus (care este localizat în Warșovia) cel mai bine poziționat calculator performant din „Green 500". Nautilus reușește aceasta cu ajutorul procesoarelor PowerXCell, care sunt specializate în calul vectorial – ideale pentru simulările care sunt realizate în prezent pe Nautilus. Roadrunner, cel mai rapid supercalculator în prezent, nu este așa de eficient: ajunge doar la 444,95 Megaflops per Watt.



Consumator mic: Nautilus este cel mai eficient dintre supercalculatoare.

Povestea supercalculatoarelor

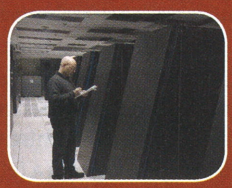


1943 Colossus a fost primul calculator care a reușit să realizeze mai mult de 1000 de flops. Britanicii îl foloseau pentru decodificarea mesajelor germane în timpul războiului.

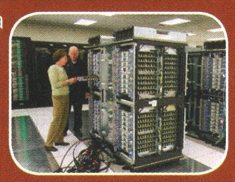
1961 IBM 7030 Stretch a fost cel mai rapid calculator timp de patru ani – și primul cu arhitectură pe 64 de biți.

1984 Sovieticii introduc M-13 la Moscova – primul calculator de ordinul Gigaflops din lume – era capabil să calculeze 24 de milioane de operații pe secundă.

1997 Intel dezvoltă primul calculator de ordinul Teraflops cu Asci Red. Pentru trei ani a rămas în vârful listei Top 500.



2008 IBM Roadrunner trece primul bariera de 1 Petaflop.



2011 IBM Sequoia va avea în principiu o putere de 20 Petaflops. În imagine este prezentat sistemul Dawn, care este bazat pe aceeași arhitectură.

fm
opa
ane de români
fm
Europa
Un radio de milioane de români

Pașaportul electronic – avantaj sau amenințare?

Problema pașapoartelor BIOMETRICE a fost îndelung dezbătută, în ultimele luni, de către societatea românească. Revista CHIP vă propune o radiografie a subiectului, pornind de la tehnologie, la considerente de ordin etic și religios.

CORINA CĂILEAN

În urma evenimentelor din 11 septembrie 2001, statele membre au solicitat Comisiei Europene să întreprindă măsuri pentru îmbunătățirea securității documentelor. De aceea UE a decis să integreze elemente de securitate și biometrice în pașapoartele emise în UE. Acestea includ o imagine digitală a feței și amprente digitale, măsuri menite să combată mai eficient frauda și falsificarea documentelor. În plus, datele trebuie securizate și suportul de stocare trebuie să aibă o capacitate suficientă pentru a garanta integritatea, autenticitatea și confidențialitatea datelor.

Odată cu aderarea la UE, și România a adoptat acest tip de documente – primele pașapoarte de acest fel fiind emise încă de la sfârșitul lunii ianuarie. Față de vechile pașapoarte, care conțin 32 de elemente de siguranță, pașapoartele electronice conțin 50 de elemente de siguranță. Printre elementele de noutate apar: introducerea elementelor biometrice în cip, iar cipul este introdus într-o pagină de policarbonat care asigură protecția și securitatea aces- tuia, garantând totodată autenticitatea, integritatea și confidențialitatea datelor, stema României în tehnologie intaglio, pagina de policarbonat – conținând datele de identificare ale titularului și cipul – poziționa- tă între coperta întâi (interioară) și pagina 1, pagina 1 cu fotografia în umbră a titularului realizată prin imprimare inkjet, fotografia titularului gravată laser și fotografia în umbră realizată prin perforație cu laser, numărul pașaportului perforat prin paginile 1-32, inclusiv în coperta a doua, iar în pagina din policarbonat gravat laser, datele informatizate citibile optic (MRZ), banda heliogravată în coperta 1. Hârtia utilizată cuprinde filigra- ne în 3 tonuri, firul de broșare este protejat prin modalitatea de coasere, iar în copertă este introdus însemnul „Uniunea Europeană" – însemn distinctiv pentru pașaportul electronic.

Ce conține și cum „funcționează" pașaportul

Cipul (o memorie EPROM non-volatilă), care conține imaginea facială a titularului, impresiunile papilare, impresiunea papilară de la mâna dreaptă (de regulă, de la degetul arătător – dacă acesta lipsește, se folosește amprenta degetului următor) și impresiunea papilară de la mâna stângă, precum și datele de identitate, este inserat, împreună cu o antenă, pe fila de policarbonat a pașaportului.

Cipul read-only pe care se stochează datele din pașaport are o memorie de 72 kb și conține două zone de memorie, pentru care se folosesc chei separate de criptare. Prima dintre ele este accesibilă doar pe teritoriul țării emitente și conține, sub formă criptată, amprentele și expresia facială a posesorului pașaportului. Cheia de criptare pentru această zonă de memorie este deținută doar de statul care emite pașaportul. A doua zonă de memorie, care este accesibilă și în alte țări, conține, sub formă criptată, datele personale de identitate (CNP, poză etc.) – acestea

putând fi citite automat de aparatele altor țări. După ce datele posesorului au fost încărcate, cipul se „închide", astfel că pe acesta nu mai pot fi suprascrise alte date. Conform reglementărilor ICAO Doc 9303, dispozitivul integrat fără contact este un circuit pasiv („memorie pasivă"), respectiv nu dispune de sursă de alimentare. În momentul în care acesta este străbătut de semnalul emis de cititorul optic, antena se „activează" și transmite ca răspuns informațiile stocate în prealabil. Răspunsul se prezintă, de obicei, sub forma unui număr de identificare, pe care receptorul îl decodează și îl interpretează. Potrivit reglementărilor aceluiași standard, informațiile conținute în acest cip pot fi „citite" cu ajutorul unui cititor optic de documente de la o distanță de maxim 10 centimetri. Practic, fila informatizată conținută de pașaport se introduce în fanta specială a cititorului M.R.Z. (machine readable zone), unde un scaner „citește" fila informatizată. Apoi se decriptează cipul, iar datele care sunt stocate pe acesta sunt puse la dispoziția polițistului de frontieră, într-un punct de trecere a frontierei unde se execută controlul documentelor care-l interesează.

Tehnologie avansată

În conformitate cu regulamentul Consiliului 2252 din 13 decembrie 2004, toate statele membre UE au fost obligate ca în termen de 18 luni de la adoptarea acestui regulament să introducă imaginea facială în pașapoartele electronice, urmând ca în 36 de luni de la introducerea imaginii faciale – respectiv 1 iunie 2009 – să fie incluse și impresiunile papilare. În aceste condiții, toate statele membre vor trebui să emită pașapoarte electronice în care să fie incluse, concomitent, două elemente biometrice. Până în acest moment, Bulgaria și Cipru au pașapoarte electronice în care este introdusă imaginea facială, iar restul statelor – documente electronice conținând amprenta titularului. Germania și România sunt singurele state din Europa care dețin noul tip de pașaport, cu cele două elemente biometrice.

Cât de „sigur" este?

Standardele pentru elementele de securitate și elementele biometrice integrate în pașapoarte și în documentele de călătorie emise de statele membre, respectiv specificațiile tehnice aferente dispozitivelor de securitate, sunt stabilite printr-o serie de normative europene. Conform informațiilor pe care le deținem, cipul folosit la pașapoartele românești este produs de NXP, companie fondată de Philips, din familia SmartMX - P5CD080. Acesta a fost lansat în 2007 și a fost primul produs certificat Common Criteria EAL5+ care suportă specificațiile EAC (*Extended Access Control*) stabilite de ICAO, beneficiind de

DE LA BIG BROTHER LA „CIPUL 666"

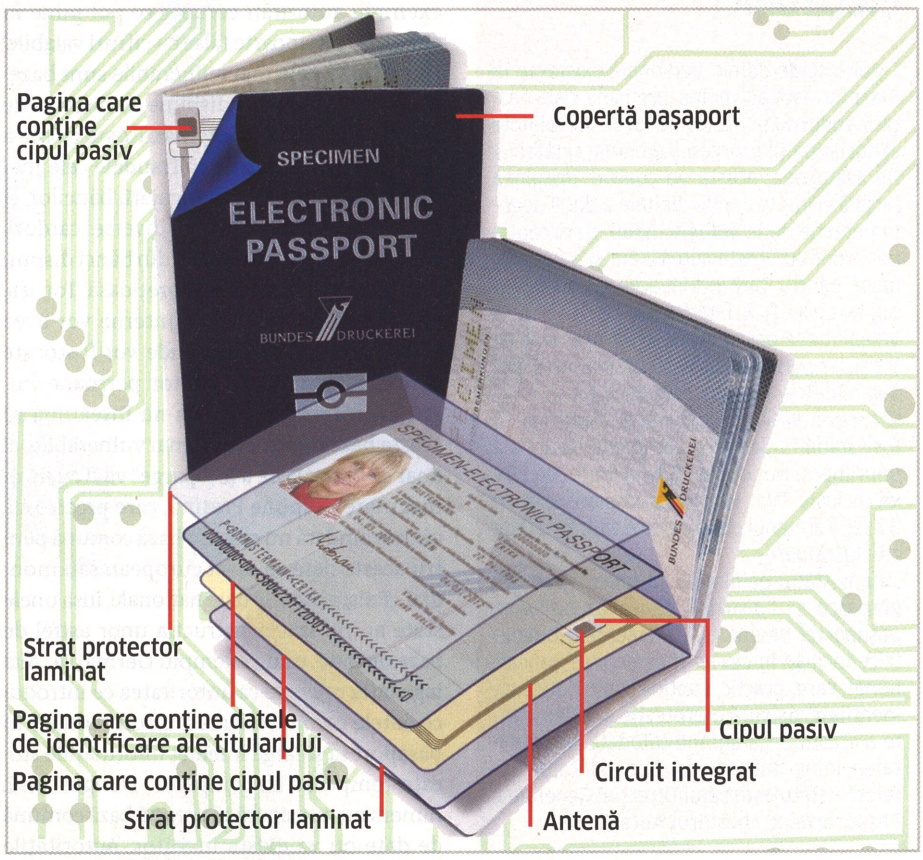
Noile pașapoarte care conțin date biometrice au suscitat, imediat după adoptarea lor, o serie de proteste legate de respectarea drepturilor omului, dar și de libertatea religioasă. Dacă în majoritatea statelor europene, „bătălia" a fost purtată de organizații civile sau instituții naționale de protecție a datelor personale – îngrijorate că măsura afectează libertatea individului, în statele ortodoxe stindardul a fost preluat de organizațiile religioase, care au militat mai puțin pentru aspectele etice și și-au bazat argumentația mai puțin pe limitarea libertății personale ci, din păcate, mai mult pe argumente biblice (Apocalipsa, numărul diavolului 666 etc.).

Disputa pe teme religioase a început, în România, în luna ianuarie, pornind de la o scrisoare deschisă a părintelui Iustin Parvu de la Mănăstirea Petru Vodă, inițiativă care a avut darul de a cristaliza protestele inițiate de grupări religioase laice – finalizate cu inițierea unei petiții online în care credincioșii ortodocși sunt îndemnați să refuze actele biometrice de identitate și să militeze pentru abrogarea legislației care le impune. În urma acestor proteste, Biserica Ortodoxă Română a organizat un Sinod, în urma căruia s-a decis că pașapoartele biometrice nu reprezintă nici un pericol, dar a cerut statului român să le permită persoanelor care nu doresc pașapoarte electronice să obțină pașapoarte clasice, cu ajutorul cărora să poată călători în afara Uniunii Europene. Fiecare român ar trebui să poată refuza pașaportul biometric, invocând motive de conștiință sau religioase, crede Patriarhia Română, prin vocea purtătorului de cuvânt Constantin Stoica. Deși hotărârea BOR este echilibrată, nu alimentează panica apocaliptică și apără libertatea de conștiință, unii reprezentanți ai grupurilor laice ortodoxe îi acuză, în continuare, pe Membrii Sfântului Sinod că au trădat ortodoxia.

„Reacția grupurilor ortodoxe române nu trebuie privită negativ, au existat astfel de reacții și în Grecia. Să notăm că influența unor astfel de grupuri religioase poate fi atât pozitivă (catolicii polonezi în perioada comunismului), cât și negativă (susținerea lui George Bush de către protestanții americani). Cred că reacția ortodoxismului românesc ține mai mult de teama de control, care poate afecta libertatea personală – și de aceea este o teamă cât se poate de naturală. Mai degrabă reacția autorităților la aceasta teamă (în particular legiferarea propunerii Patriarhiei) este cea care va scoate în evidență normalitatea societății românești. Deocamdată, legea, așa cum este, NU respectă dreptul la alegere. Pașapoartele fără date biometrice se dau doar în cazuri temporare, la cererea posesorului, însă pe baza unei liste preliminare de motive, și aici intervine propunerea Patriarhiei, de a se legifera „posibilitatea de alegere normală".

Votul privind Ordonanța de urgență a Guvernului care reglementează introducerea pașapoartelor electronice a fost amânat, de mai multe ori, în Senat. La închiderea ediției, proiectul legislativ fusese inclus pe ordinea de zi a unei noi ședințe, pentru ca senatorii să se pronunțe din nou.

România este penultimul stat UE care adoptă pașaportul electronic.



caracteristici superioare de securitate. Cu toate acestea, din cauza faptului că transferul de date dintre cip și cititor se face fără contact fizic, teoretic, orice persoană care deține un dispozitiv adecvat poate recepționa datele.

Conform informațiilor oferite de specialistul în biometrie Cristian Presură, la început, datele au fost protejate minimal (o carcasă metalică a pașaportului ori codul cifrat ce se formează dintr-o combinație între numărul pașaportului, data de naștere a posesorului și data expirării), dar acum criptarea este mult mai eficientă. În plus, se lucrează la o implementare mai complexă, ce implică o creștere a securității cifrului. Printre măsurile recente de securizare a cipului se numără posibilitatea activării acestuia numai prin folosirea zonei destinate citirii de pe pașaport și a unui număr aleatoriu de identificare. Pentru a împiedica clonarea, se folosește o cheie numerică privată, care poate fi confirmată, dar nu poate fi citită sau copiată. Cel mai sigur tip de criptare implică accesarea datelor stocate pe cip numai după ce, în prealabil, scanerul s-a autentificat folosind un certificat de criptare.

„Securitatea sistemului a crescut, însă nu suficient încât să ne liniștească. Astfel, la fiecare formă nouă de securizare s-au găsit specialiști care au putut sparge sistemul, demonstrând astfel vulnerabilitățile lui. Aceste soluții nu rezolvă alt tip de probleme, ca de exemplu autorități corupte ce pot pune în circulație pașapoarte false cu cifruri valabile. După mine, cele mai vulnerabile sunt bazele de date de care ar dispune Ministerul de Interne. Situația este asemănătoare cu cea a băncilor. Astfel, se știe că fraudele cele mai mari sunt efectuate de angajații băncilor, și nu de hoți care falsifică diverse carduri. Aceasta pentru că angajații din bănci dispun de o informație mult mai prețioasă. Tot așa, angajații Ministerului de Interne vor avea acces la o bază de date unde vor fi stocate datele personale ale multor persoane importante. Desigur, aceasta nu înseamnă că aceste baze de date vor fi mai vulnerabile, ci doar că tentația de a le „sparge" va fi cu mult mai mare" – spune Presură, care precizează că deocamdată nu există o bază comună pentru aceste date, la nivel european sau mondial. „Există baze de date naționale, însă unele state au refuzat construcția unor astfel de baze de date, ca de exemplu Germania. Aici legislația prevede ca autoritatea ce introduce datele computerizate ale amprentelor în pașaport să șteargă imediat informațiile stocate temporar în computer. Desigur însă, nimeni nu ne asigură că această bază comună de date nu va exista în viitor. Autoritățile pot vedea, ca beneficiu al unei asemenea inițiative, combaterea imigrației ilegale, lupta împotriva terorismului sau eliminarea posibilității ca cineva să aibă două pașapoarte. Se vor introduce, probabil, în viitor, când populația se va obișnui cu pașapoartele biometrice".

Pașapoarte falsificate

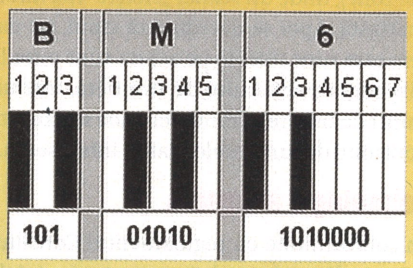
Considerate, cel puțin în teorie, ca fiind cele mai sigure acte de identitate din lume, pașapoartele electronice au fost privite, încă de la apariție, ca o provocare de către falsificatori. Specialistul în securitate Adam Laurie a demonstrat, în 2007, că datele conținute de un pașaport biometric emis în Marea Britanie și livrat prin poștă în regim de urgență pot fi descărcate fără a fi măcar necesară deschiderea plicului, fiind suficiente patru ore pentru a compromite metodele de criptare folosite. Poliția sârbă a arestat, la sfârșitul anului trecut, o rețea de falsificatori care furnizau rețelelor mafiote (cu doar 20 de euro), pașapoarte biometrice care erau revândute pe piața neagră. Autoritățile sârbe susțineau că pașapoartele lor sunt imposibil de falsificat. Jeroen van Beek, un cercetător în securitate de la Universitatea din Amsterdam, a folosit un cod de programare cunoscut de public, un cititor de carduri de 78 de dolari și două cipuri RFID de 19 dolari, reușind să cloneze și să manipuleze în mai puțin de o oră două

PASSPORT

CODUL DE BARE NU CONȚINE NUMĂRUL 666

Există două părți pe un cod de bare: partea unde este prezentat un număr ce reprezintă codul producătorului (25002) și o alta, unde este prezentat un număr ce reprezintă codul produsului (74135). Acestea două sunt separate de trei marcatori, unul la început, unul între ele și unul la sfârșit. Fiecare din acești marcatori este o succesiune de linie, gol, linie. Acești marcatori sunt doar delimitatori între cele două numere, care sunt scrise tot cu bare. Aceste bare sunt citite cu ajutorul unui laser și astfel mașina de marcat de la supermarket, de exemplu, știe despre ce produs este vorba, citește într-o bază de date prețul produsului și îl adaugă la prețul total de plătit. Aceste marcatoare servesc la etalonarea aparatului electronic destinat citirii codului, nu sunt numere și nu trebuie citite ca numere. Mai mult, dacă ar fi citite ca numere, nu ar reprezenta numărul 666.

Adrian Buzatu, doctorand în fizica particulelor elementare la universitatea McGill, Montreal, Canada, fondator și coordonator **www.stiintaazi.ro** spune că: „Un cod de bare este, în principiu, un cod binar, 0 și 1 fiind reprezentate de linii și de spații tipărite cu grosimi variabile, în diverse combinații.
Marcatorii de început și cei de final sunt o combinație «bară-spațiu-bară» sau «101» (B, în tabel). Marcatorul de mijloc este o combinație «spațiu-bară-spațiu-bară-spațiu» sau «01010» (M, în tabel). Numărul 6 e reprezentat ca «1010000» (6, în tabel). Toți cei trei marcatori conțin secvența «bară-spațiu-bară» sau «101». Singurul număr care mai conține această secvență este, în cod binar, numărul 6. Din acest motiv, secvența 666 poate fi percepută din perspectivă umană, deși pentru un computer, ea nu este conținută în codul de bare."



INFO

Ce conține un pașaport electronic?

Cipul include datele personale existente în fila informatizată: nume, prenume, data nașterii, codul numeric, termenul de valabilitate al documentului, organul emitent, cetățenia. De asemenea, acesta va conține imaginea facială și impresiunile digitale a două degete pereche de la ambele mâini, cu excepția minorilor cu vârsta sub 12 ani și a persoanelor pentru care prelevarea amprentelor digitale este fizic imposibilă.
Valabilitatea pașaportului electronic este de 5 ani, iar pentru minorii cu vârsta sub 6 ani, valabilitatea acestuia este de 3 ani.
Contravaloarea pașaportului electronic a fost stabilită de către Compania Națională Imprimeria Națională - S.A. la prețul de 234 lei inclusiv TVA, iar taxa consulară este de 32 lei. Termenul de eliberare este de 20 de zile lucrătoare.
„Nu aș sfătui pe nimeni să caute cipul, să-l găsească, să-l distrugă, pentru că, automat, pașaportul devine nul. Elementele biometrice incluse în cip și în pagina de policarbonat, care, practic, conține toate datele de identitate, asigură o protecție și o securitate a acestuia, garantând totodată autenticitatea, integritatea și confidențialitatea datelor" – sfătuiește șeful Direcției Generale a Pașapoartelor, chestorul Aurel Sime.

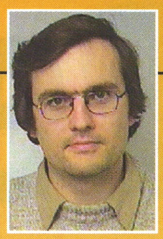
cipuri până la nivelul în care puteau fi plantate într-un pașaport fals sau furat. Un grup olandez a postat pe site-ul **freeworld.thc.org** un film în care un scaner de pe aeroportul Schiphol îl recunoaște, într-un act falsificat, pe Elvis Presley! Pe ecranul automatului apar următoarele informații: Elvis Aaron Presley, naționalitate americană, născut pe 8 ianuarie 1935, alături de poza și seria pașaportului.

Avantaj sau dezavantaj?

Toată lumea este de acord că progresul tehnologic este inevitabil și că, în principiu, tehnologia este neutră. Efectele negative vin, în principal, din modul în care oamenii folosesc aceste tehnologii. Și în cazul pașaportului electronic, tehnologia poate fi sursa atingerii unor sensibilități sau a erodării unor drepturi. „Libertatea personală este un concept alunecos, ca și cel cu drepturile omului. Românii au fost ani la rând informați la Radio Europa Liberă despre dreptul lor de a părăsi România, numai ca să afle după Revoluție că toți le refuzau viza... De aceea eu nu cred într-o definiție absolută a libertății personale, ci într-una relativă: ce zice majoritatea – asta este definiția din acest an a libertății personale. Personal, eu nu cred că pașapoartele biometrice afectează mai mult libertatea personală decât faptul că sunt obligat de nenumărate companii să muncesc 40 de ore pe săptămână. Dacă majoritatea românilor cred însă că pașapoartele biometrice le afectează libertatea personală, atunci eu mă simt obligat să accept că într-adevăr le afectează libertatea personală – chiar dacă, spre exemplu, sunt un doctor în istorie care le demonstrează cu argumente că nu e cazul" – mai spune Presură. În opinia domniei sale, avantajele acestui tip de document sunt multiple. Dacă autentificarea ar fi precisă și fără riscuri, atunci tehnologia are șansa de a fi integrată la toate nivelurile societății. „Pot plăti la magazin cu buletinul, înregistra orele de lucru cu pașaportul sau transmite fără fir cartea mea de vizită cu oricine dau mâna. Aceasta pentru că orice societate eficientă îndrăgește organizarea, or e-documentele înlesnesc această organizare. Dezavantajele vin precis din același argument: aceeași organizare se poate ușor transforma în control. Practic, dacă am buletinul la mine, atunci locația mea poate fi cunoscută continuu. Șeful de la serviciu știe cât de mult timp am petrecut la o țigară, iar autoritățile locale ce destinații am vizitat. Aș zice că, pe termen scurt, avantajele nu sunt vizibile, iar dezavantajele nu sunt încă reale, pentru că societatea modernă încă respinge aceste forme de control. De aceea, oricare ar fi alegerea, după părerea mea, nu se va schimba mare lucru" – concluzionează Cristian Presură.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

IMAGINI CONVERTITE ELECTRONIC



Cristian Presură, specialist în biometrie (identificarea fizică a persoanelor), cercetător la compania olandeză Philips. Studiază tehnici, senzori și aparate folosite în biometrie și deține mai multe brevete de invenții în domeniu și câteva articole publicate.

„Pentru stocarea datelor, cetățeanul va fi fotografiat și i se vor lua amprentele cu ajutorul unor aparate speciale. Cititoarele pot înregistra amprentele ca niște poze în computer. Apoi imaginile vor fi convertite electronic în standardul specificat de autorități și scrise în cipul integrat în pașaportul biometric. Atenție însă, nu se va stoca imaginea amprentei, bit cu bit, ci doar punctele cheie (acolo unde liniile din amprentă se despart sau vectorul ce identifică direcția acestor linii etc.). Toate acestea se fac nu numai pentru a se încadra în memoria oferită de cip (care e mică), dar și a ușura munca de recunoaștere a diverselor programe software (care procesează mai ușor numere decât imagini). Desigur, autoritățile competente pot verifica apoi datele stocate în memoria cipului prin aparate ce comunică wireless cu acesta. La acest protocol primar mai trebuie adăugat ingredientul esențial, cel de protecție a datelor. Din păcate, acest ingredient nu este încă standardizat la nivel european. De asemenea, după cunoștința mea, aparatele care citesc datele nu sunt standardizate la nivel mondial. Mă aștept însă să apară o evoluție a acestor aparate, pe măsură ce autoritățile europene încearcă să crească gradul lor de securitate. În prezent, acestea sunt încă în căutarea acelui protocol care să satisfacă toate cerințele (ce se reduc, practic, la a obține securitate la un preț redus și fără a îngrădi libertatea omului, prevăzută în legislația curentă)."

ELEMENTE DE SIGURANȚĂ

Pe reversul filei informatizate este conținută o kinogramă, o altă kinogramă asigurând fotografia titularului pe avers. Există o imagine optic variabilă, realizată cu cerneală metalizată și un M.L.I. (*multiple laser image*) unde se regăsește fotografia în miniatură a titularului, iar sub fotografia în miniatură, dacă orientăm fila informatizată sub diferite unghiuri de vedere, apare data nașterii. De asemenea, avem o fotografie „fantomă", perforată laser, situată pe fila informatizată, care devine vizibilă în lumina albă prin transparență și se poate vedea – este același lucru cu fotografia titularului. O altă fotografie „fantomă" se regăsește și pe pagina următoare. Pe fila informatizată avem imagini embosate pozitiv, cu microtext. Fiecare filă a pașaportului are un fir de siguranță, care în lumină cu raze ultraviolete reacționează în trei culori – roșu, galben și albastru – și filigranul pașaportului, care este cel mai important element de siguranță. Acesta este vizibil numai în lumină albă, prin transparență și în cazul pașaportului nostru apare conturul hărții României. În lumină cu raze ultraviolete, pe fiecare pagină apar titlul unei poezii și numele autorului poeziei. Coperta interioară conține un microtext și stema României.

Viorel Popa, inspector de Poliție, ofițer specializat în biometrie la Centrul Național Unic de Personalizare a Pașapoartelor Electronice, explică elementele de siguranță ale noului pașaport biometric.

Registry curat

Aveți probleme cu XP-ul? Dacă sistemul se strică sau driverele refuză să funcționeze corect, de obicei, vinovat este Registry-ul. CHIP vă spune unde se ascund erorile și ce programe de curățare a Registry-ului pot repara „cutia de viteze" a PC-ului. Odată ce ați terminat curățenia, folosiți aplicațiile de pe discul atașat revistei și **WINDOWS-UL VA FI CA NOU**.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Pentru majoritatea, Registry-ul reprezintă o necunoscută. Este alcătuit dintr-o multitudine de intrări criptice, care cu greu pot fi descifrate. Cu toate acestea, fiecare utilizator se lovește de acest fenomen mai devreme sau mai târziu. Mulți sunt tentați să obțină mai multă viteză din PC prin curățarea Registry-ului, în acest fel punând sistemul în pericol. De aceea, nu are rost să faceți XP-ul sau Vista mai rapid prin tuning-ul Registry-ului! Totuși, curățarea Registry-ului este o operațiune practică și importantă. Aceasta deoarece un sistem poluat din cauza instalărilor și dezinstalărilor frecvente creează probleme. Atunci când faceți curățenie, dacă nu știți cum este aranjată baza de date cu regiștri, este posibil ca rezultatul să fie paralizarea Windows-ului. CHIP vă ajută să înțelegeți Registry-ul și testează ce aplicație este potrivită pentru curățare. În plus, pe CD/DVD veți găsi CHIP Clean Pack, un pachet complet pentru optimizarea sistemului.

Funcționarea sistemului

Înainte ca Microsoft să introducă Registry-ul, sistemul era o amestecătură haotică. În locul unor fișiere de configurare ordonate aflate sub o singură umbrelă, erau o multitudine de date stocate la întâmplare pe PC. Acest lucru nu era numai confuz, ci și greu de administrat. De exemplu, config.sys și autoexec.bat din MS-DOS se ocupau de administrarea memoriei principale, activarea driverelor și boot-area Windows-ului. Numeroase fișiere de inițializare (cu extensia.ini) erau prezente în cadrul sistemului, pentru programe – lipseau o interfață comună și o funcție bine gândită de administrare a privilegiilor utilizatorului.

Duse sunt acele timpuri și baza de date este acum prezentă în toate versiunile începând cu Windows 95. De atunci, nu s-au produs schimbări majore, cu excepția uneia: funcția de tuning a Registry-ului nu mai are ca rezultat o creștere a vitezei începând de la XP. Windows XP și Vista încarcă în memorie doar informațiile de care au nevoie la un moment dat. Acestea nu folosesc nici intrările inutile, nici pe cele orfane. În plus, este restricționată cantitatea de memorie maximă folosită pentru a se asigura că memoria principală nu se umple cu nenumărate chei.

Atunci de ce să faceți curățenie în Registry? Deoarece multe programe lucrează neglijent în timpul dezinstalării, lasă în urmă înregistrări orfane de tipuri de fișiere în baza de date. În situații extreme, aceasta duce la instalări defectuoase ale driverelor sau la conflicte software. Mai mult, un Registry ordonat este mai ușor de înțeles și astfel utilizatorul poate să facă ajustări manuale. Pe lângă aceasta, trebuie să știe cum funcționează baza de date. Însă acest lucru nu e dificil pentru că structura Registry-ului este mult mai simplă decât crede multă lume.

Structură: drive-ul de Windows

Baza de date din Registry controlează tot computerul: sistem, informații hardware și software, drepturi de acces, setări personale și mult mai multe. Acesta se asigură că toate aplicațiile, device-urile și comenzile sunt executate și transferate corect. De exemplu, constată ce se întâmplă când faceți clic dreapta cu mouse-ul sau ce aplicații și drivere sunt încărcate. Orice schimbare pe care o face utilizatorul, oricât de mică ar fi, precum adăugarea unei noi imagini de fundal, provoacă imediat o schimbare în baza de date a Registry-ului.

Intrările sunt alcătuite din informații de sistem și informații specifice utilizatorului. Pentru a se asigura că datele individuale nu se pierd în talmeș-balmeșul fișierelor de configurare, Registry-ul este aranjat ierarhic, începând de la cinci chei primare, care la rândul lor sunt alcătuite din sub-chei și înregistrări. Datele salvate aici sunt în principal variabile care au o valoare specifică. Valorile sunt hexazecimale (00 și FF), zecimale (de la 0 la 255) sau doar șiruri de caractere.

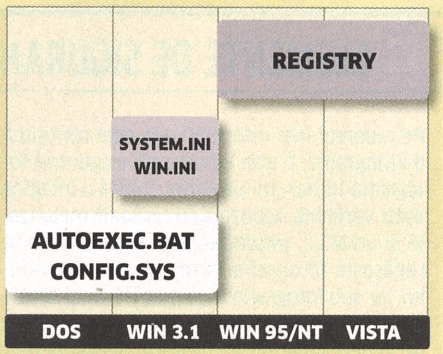
Tipul de valoare care este folosită pentru o cheie depinde de tipul înregistrării. În cazul datelor despre programele care pornesc automat de exemplu, valorile sunt chiar linkuri către acestea deoarece comanda spune: „Pornește programul odată cu sistemul". Pe de altă parte, Windows folosește valori zecimale sau hexazecimale pentru configurarea discurilor, deoarece are nevoie de o instrucțiune. De exemplu, o comandă prin care stick-urile USB să fie montate automat. Dacă vreți să aruncați o privire în Registry, dați clic pe „Start | Run" în XP și în Vista deschideți Command Prompt de la „Programs | Accessories". Acum scrieți „regedit" în ambele cazuri. Aveți nevoie de drepturi de administrator pentru a edita cheia.

Editare: tweaking corect

Deși Windows are interfețe grafice specializate, care modifică aproape toate intrările din Registry, uneori este nevoie să vă uitați cu atenție cu ajutorul programului de editare

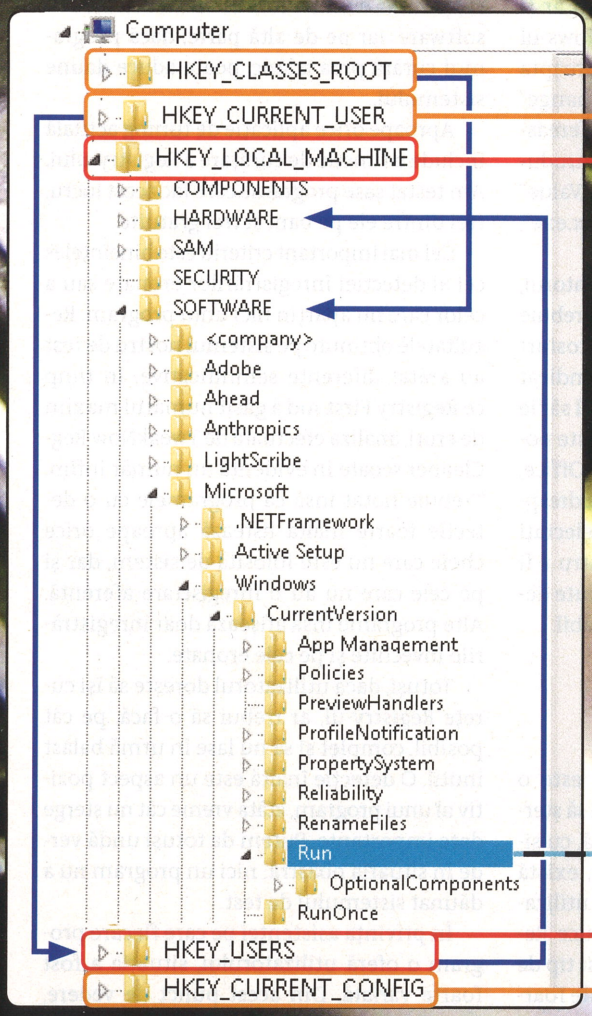
Evoluția Registry-ului

Odată cu Windows 95, Microsoft a introdus Registry-ul, pe lângă fișierele de configurare răspândite prin sistem. Acesta este o bază de date uniformă, în care sunt stocate setările sistemului.



Structura Registry-ului

Registry-ul este cutia de viteze a Windows-ului: îl controlează, stabilește regulile și gestionează întregul sistem. Pentru a fi cât mai clară, această bază de date are o structură ierarhică, cu cinci chei primare și numeroase sub-chei.



1 Informații despre fișiere

2 Informații despre utilizatorul care este autentificat la momentul respectiv

3 Informații hardware și software

4 Setări personalizate și profiluri standard pentru toți utilizatorii

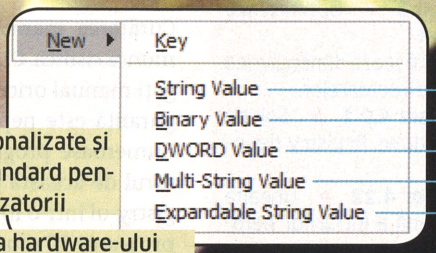
5 Configurația hardware-ului folosit la momentul respectiv

ÎNREGISTRĂRILE DE SUB CHEIA RUN

Numele înregistrării | Formatul înregistrării | Locația aplicației

Name	Type	Data
(Default)	REG_SZ	(value not set)
Adobe Reader Speed Laun...	REG_SZ	"C:\Program Files\Adobe\Reader 8.0\Reader\Reader_sl.exe
Alcmtr	REG_SZ	ALCMTR.EXE
AVP	REG_SZ	"C:\Program Files\Kaspersky Lab\Kaspersky Anti-Virus 7.0\a
DAEMON Tools	REG_SZ	"C:\Program Files\DAEMON Tools\daemon.exe" -lang 1033
High Definition Audio Prop...	REG_SZ	HDAShCut.exe
Kernel and Hardware Abst...	REG_SZ	KHALMNPR.EXE
KernelFaultCheck	REG_EXPAND_SZ	%systemroot%\system32\dumprep 0 -k
LanguageShortcut	REG_SZ	"C:\Program Files\CyberLink\PowerDVD\Language\Language
Logitech Hardware Abstra...	REG_SZ	KHALMNPR.EXE
LogMeIn GUI	REG_SZ	"C:\Program Files\LogMeIn\x86\LogMeInSystray.exe"
NeroFilterCheck	REG_SZ	C:\WINDOWS\system32\NeroCheck.exe
OSSelectorReinstall	REG_SZ	C:\Program Files\Common Files\Acronis\Acronis Disk Directo

MENIUL CONTEXTUAL: valorile pe care le poate lua o înregistrare

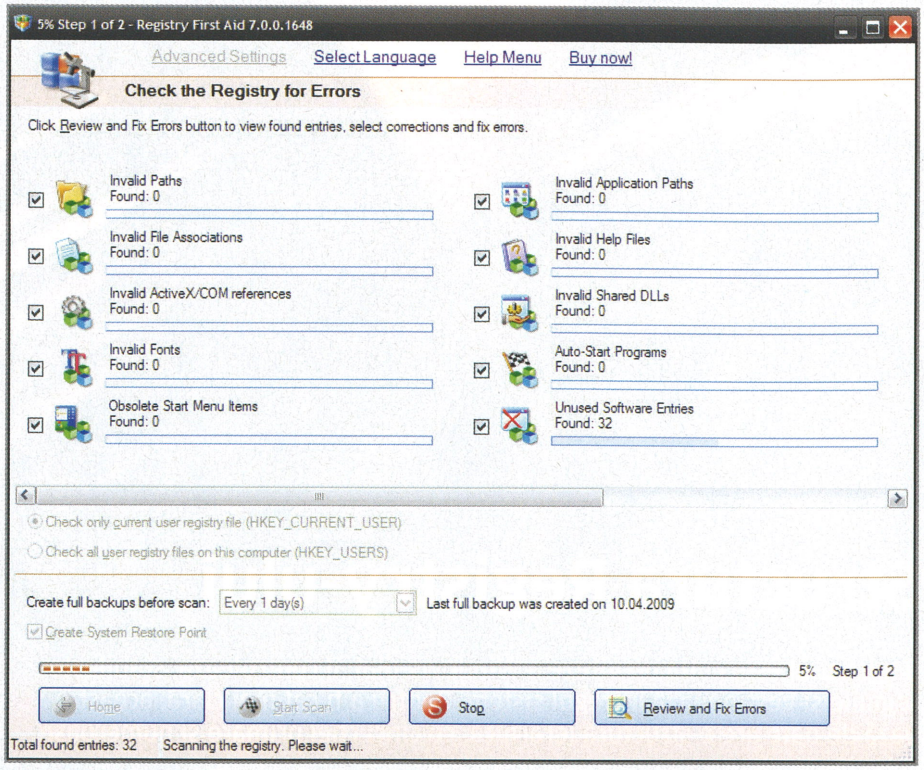


REG_SZ
REG_BINARY
REG_DWORD
REG_MULTI_SZ
REG_EXPAND_SZ

chei primare importante
chei primare cu referințe
legătura

a Registry-ului, de exemplu când sistemul de operare nu acceptă setările sau când apar conflicte între drivere. Înainte de a face schimbări în baza de date, trebuie ca mai întâi să creați un backup. Acesta se poate face foarte ușor: clic dreapta pe directorul corespondent în editorul de Registry și selectați „Export from" din meniul contextual. Denumiți-l „Backup" de exemplu și salvați-l. Aveți grijă ca extensia „.reg" să fie specificată la „File type". Dacă Windows-ul vă face probleme după editare, puteți recupera copia prin dublu clic pe fișier și apoi printr-un răspuns afirmativ în fereastra care apare.

Intrările de Autostart de la „HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run", de exemplu, sunt ușor de editat. Dacă folosiți PC-ul în principal pentru navigare pe internet, atunci puteți crea o intrare pentru a porni browser-ul automat după boot-area computerului. În acest scop, dați clic dreapta pe o zonă liberă în fereastra



Ordonat: Registry First Aid 7 Platinum oferă o interfață clară, funcțională și opțiuni utile pentru utilizator.

PE CD/DVD

CHIP CLEAN PACK

Areca 7.0.8 ▶ Realizează copii de siguranță pentru fișiere.
CCleaner 2.18.878 ▶ Eliberează sistemul de fișierele nefolositoare.
Daphne 1.40 ▶ Aplicație ce permite controlul proceselor din Windows.
Disk Defrag 1.6.24 ▶ Defragmentează hard diskul.
ERUNT 1.1j ▶ Creează copii de siguranță pentru Windows Registry.
Eusing Free Registry Cleaner 2.0 ▶ Curăță Windows Registry de intrările invalide.
Folder Size 2.4 ▶ Afișează dimensiunea directoarelor în Windows Explorer.
Glary Utilities 2.12.0 ▶ Set de unelte pentru curățarea sistemului.
HDCleaner 2.364 ▶ Șterge fișierele nefolositoare de pe hard disk.
HijackThis 2.0.2 ▶ Scanează sistemul pentru a găsi fișiere dăunătoare.
HWiNFO32 2.38 ▶ Obțineți rapid informații despre sistem.
RegSeeker 1.55 ▶ Instrument pentru manipularea intrărilor din Windows Registry.
Revo Uninstaller 1.80 ▶ Permite ștergerea ușoară a aplicațiilor instalate pe sistem.
SG TCP Optimizer 2.0.3 ▶ Optimizează conexiunea la internet.
TreeSize 2.2.1 ▶ Afișează dimensiunea directoarelor și a subdirectoarelor.
TweakNow RegCleaner 4.0.1 ▶ Soluție pentru curățarea Windows Registry de intrările invalide.
Wise Registry Cleaner 4.22 ▶ Unealtă ce oferă o detecție bună a intrărilor nefolositoare din Registry.

Registry Editor pentru a deschide meniul contextual. Selectați „New | String Value" și dați-i un nume potrivit intrării, cum ar fi „Firefox Start". Dacă doriți ca Windows-ul să știe ce să facă cu fișierul, dați clic dreapta pe fișierul nou creat și selectați „Change" din meniul contextual. Va apărea o fereastră pop-up, în care trebuie doar să introduceți calea către program, cum ar fi „Value" „C:\Programs\Mozilla Firefox\firefox.exe", de exemplu.

Data viitoare când veți porni calculatorul, browser-ul va porni automat. Totuși, trebuie să țineți cont că multe intrări de Autostart încetinesc sistemul. De aceea, este indicat să aveți cât mai puține pentru ca PC-ul să fie mai rapid când pornește. De obicei, este posibil să ștergeți intrări multimedia și Office, cum ar fi Outlook, ICQ sau Winamp. Clic dreapta pe intrarea care vă interesează și selectați „Delete" din meniul contextual. Pentru a fi siguri că înregistrările nu vor fi pierdute definitiv, le puteți face backup în prealabil.

Programe de curățare a Registry-ului în test

Curățarea manuală a Registry-ului este o muncă sisifică. Chiar dacă este posibil să ștergeți manual orice înregistrare inutilă, cu siguranță este nepractic. Din fericire, există numeroase programe care scutesc utilizatorul de această corvoadă și pot aduce Registry-ul într-o formă mai bună. Acest tip de programe își asumă o responsabilitate foarte mare: trebuie să își facă treaba aproape perfect și să te poți baza pe ele. Aceasta deoarece un Registry curățat superficial cu siguranță nu va elimina conflictele de drivere sau software, iar pe de altă parte, dacă programul curăță prea adânc, poate aduce daune sistemului.

Aproape orice aplicație de tuning actuală include o funcție de curățare a Registry-ului. Am testat șase programe care fac acest lucru, trei dintre ele pe bani și trei gratuite.

Cel mai important criteriu este bineînțeles cel al detecției înregistrărilor eronate sau a celor care nu aparțin nici unui program. Rezultatele obținute pe sistemul nostru de test au arătat diferențe semnificative: în timp ce Registry First Aid a găsit numărul maxim de erori, analiza efectuată de TweakNow RegCleaner scoate în evidență un număr infim. Trebuie notat însă că programele cu o detecție foarte înaltă listează aproape orice cheie care nu este folosită de sistem, dar și pe cele care nu au o înregistrare aferentă. Alte programe însă afișează doar înregistrările învechite și pe cele eronate.

Totuși, dacă utilizatorul dorește să își curețe Registry-ul, ar trebui să o facă, pe cât posibil, complet și să nu lase în urmă balast inutil. O detecție înaltă este un aspect pozitiv al unui program, atâta vreme cât nu șterge date importante. Putem da totuși undă verde în situația noastră: nici un program nu a dăunat sistemului de test.

În privința asistenței pe care fiecare program o oferă utilizatorului, situația a fost foarte variată. Din acest punct de vedere, Wise Registry Cleaner a oferit cea mai clară

INFO

Pentru cazuri de necesitate: creați întotdeauna un backup al Registry-ului

Ce puteți face când XP-ul nu mai pornește? Ca o plasă de siguranță, trebuie să creați o copie de siguranță a Registry-ului de fiecare dată când porniți sistemul.

INSTALARE: Soluția Erunt (de pe CD/DVD) este perfectă pentru această situație pentru că poate crea backup-uri la momentul boot-ării. După instalare, navigați către locația de unde pornește Erunt „Start | All programs | Start-up" și dați clic dreapta pe shortcut-ul către program. În tab-ul Shortcut, veți găsi o lungă linie de comandă în câmpul „Target". La sfârșitul acesteia, adăugați „\alwayscreate". Apoi este necesară instalarea Recovery Console din XP pentru a putea apela acest program în caz de necesitate. Pentru aceasta, aveți nevoie de CD-ul de instalare pentru XP, unde în directorul „I386" rulați comanda „winnt32.exe /cmdcons".
De acum, la fiecare repornire a Windows-ului, veți avea posibilitatea fie de a porni Windows-ul, fie de a folosi această consolă.

RECUPERARE: În cazul în care XP-ul nu mai pornește, selectați Recovery Console și navigați către directorul unde este instalat Erunt. Acolo navigați în directorul unde au fost stocate copiile de siguranță ale Registry-ului și porniți restaurarea acestuia cu ajutorul comenzii „batch erdnt.con".
După încheierea procesului, ieșiți din Recovery Console cu ajutorul comenzii „Exit". PC-ul dumneavoastră va reporni automat.

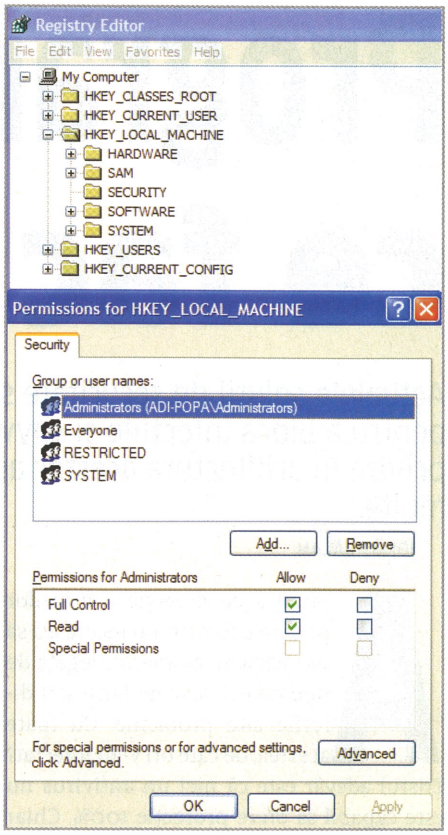
prezentare: programul listează toate înregistrările, grupate pe categorii, și oferă o scurtă explicație pentru fiecare cheie. În plus, înregistrările sunt evidențiate după potențialul pericol pe care îl prezintă și sunt șterse în mod automat acelea care nu prezintă nici o problemă.

Din punct de vedere al vitezei programelor, nu sunt foarte multe de reproșat. Doar Eusing Free Registry Cleaner a ieșit din tipar, cu cele 75 de secunde. Unele programe oferă și o funcție de curățare automată, care rulează în fundal. Însă astfel de funcții nu sunt nici practice, nici necesare. Din acest punct de vedere, Registry First Aid este ideal. Aplicația poate fi setată astfel încât la intervale regulate să avertizeze utilizatorul despre necesitatea curățării Registry-ului.

Backup: roata de rezervă

Este necesar ca aplicațiile care intervin asupra Registry-ului să creeze o copie de siguranță a înregistrărilor de care se ating pentru ca utilizatorul să aibă posibilitatea să revină la starea originală în caz de erori. Partea bună a testului a fost că fiecare program a făcut acest lucru automat înainte de fiecare curățare. Însă, nici una dintre aplicațiile testate nu a oferit o funcție manuală de backup, folositoare mai ales în cazul în care utilizatorul intervine asupra înregistrărilor. Iese în evidență soluția oferită de Registry First Aid, cu o secțiune de backup disponibilă din interfață.

Rezultatul testului: Registry First Aid se



Drepturi: ramurile Registry-ului au, la fel ca directoarele din sistemul de fișiere, permisiuni de accesare.

distanțează de celelalte programe. Este rapid, are o funcție de detecție excelentă și o interfață foarte clară. Surprinzător, locul al doilea este ocupat de o soluție freeware: Wise Registry Cleaner. Oferă o curățare extensivă și un set de informații care ajută utilizatorul în luarea deciziilor. Datorită unui motor bun de scanare, doar Registry CleanUp mai face ține pasul cu aceste programe. Programele aflate pe ultimele trei locuri sunt de evitat.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Candidați: diferențele de performanță sunt uimitoare

	Locul I	Locul II	Locul III	Locul IV	Locul V	Locul VI
Aplicație	**Registry First Aid 7 Platinum**	**Wise Registry Cleaner**	**Registry CleanUp 2008**	**Eusing Free Registry Cleaner**	**Registry Mechanic 8**	**TweakNow Reg Cleaner**
Producător	www.avanquest.com	www.wisecleaner.com	www.my-sad.com	www.eusing.com	www.pctools.com	www.tweaknow.com
Preț aproximativ	40 euro	gratuit	15 euro	gratuit	30 euro	gratuit
Rezultat general	92,9 ■■■■■	75,6 ■■■■□	65,9 ■■■□□	58,9 ■■□□□	48,4 ■■□□□	38,8 ■□□□□
Înregistrări cu erori și goale găsite/șterse automat	456/363	296/213	nespecificat/374	nespecificat/179	nespecificat/67	26/24
Informații și explicații pentru rezultatele scanării	ordonat în categorii, simboluri de avertizare, calea către înregistrare, filtre de vizualizare	ordonat în categorii, simboluri de avertizare, calea către înregistrare, motivul ștergerii	neclar, structură complicată a cheilor, calea către înregistrare	ordonat în categorii, calea către înregistrare	ordonat în categorii, calea către înregistrare, avertizare pericol	ordonat în categorii, simboluri de avertizare, calea către înregistrare
Backup automat/manual	Da/Da	Da/Da	Da/Nu	Da/Da	Da/Nu	Da/Nu
Viteză de scanare	26 secunde	51 secunde	40 secunde	75 secunde	6 secunde	5 secunde
Diverse	Defragmentare, reminder	Optimizare dintr-un clic	Defragmentare, editor de Registry	Gestiunea programelor din Startup	Defragmentare, compresie, monitorizare	-

Programele antivirus: ce fac de fapt?

Actualele soluţii de securitate sunt **SISTEME FOARTE COMPLEXE**. Folosesc diferite tehnologii pentru a bloca infecţiile şi spyware-ul din computerele noastre. Însă cât de eficiente sunt? O privire în arhitectura acestor aşa-numite de mulţi „aplicaţii-balast" ale PC-urilor ne dezvăluie multe.

IONUŢ BĂLAN

Aplicaţia de detecţie a virusilor pe care o foloseşti nu încetează să vă enerveze cu mesaje legate de update-uri, alarme false sau diferite alte probleme. Cu toate acestea, de câte ori v-aţi infectat? Tristul adevăr este că nici un antivirus nu este capabil să ofere protecţie 100%. Chiar şi producătorii lor ne avertizează că, pe lângă soluţia lor, trebuie să fim cu ochii în patru pentru a nu cădea pradă infecţiilor. Să fim însă corecţi: fără ajutorul aplicaţiilor de acest gen, nu am putea face faţă atacurilor venite din partea criminalilor cibernetici. Şi acest lucru se întâmplă din cauză că majoritatea infecţiilor nu se opresc doar la modificarea informaţiilor de pe ecran sau la schimbarea unor fişiere, doar ca să îi facă puţin mai grea viaţa utilizatorului. Astăzi ele sunt instrumente în mâna criminalilor ce vă pot costa foarte mulţi bani şi vă pot crea multe probleme.

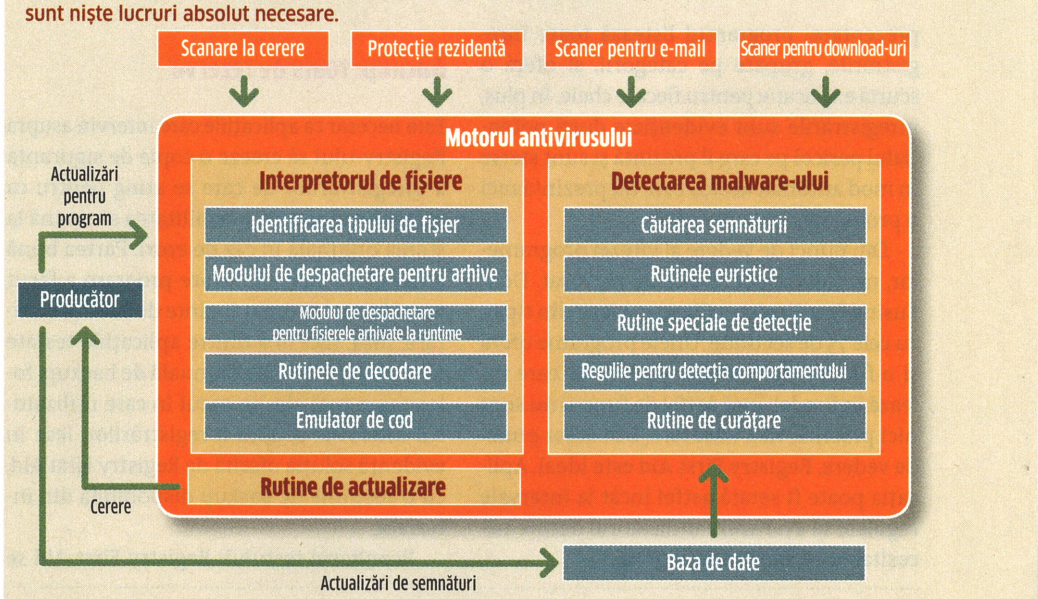
Infecţiile moderne rulează tăcute în fundal şi de aceea un utilizator nebănuitor nici nu va observa prezenţa lor pentru mult timp. Aşa se face că cei care ne infectează sistemele pot să ne fure liniştiţi parolele, numerele cărţilor de credit sau, şi mai rău, să facă tranzacţii în locul nostru sau să trimită spam/materiale ilegale în internet. În mod constant, autorii de malware îşi diversifică creaţiile, iar producătorii de soluţii de securitate contraatacă cu antidoturi. Este eternul joc de-a şoarecele şi pisica. Pentru noi, ca utilizatori, nu înseamnă numai descărcarea unor baze de date de semnături din ce în ce mai mari, dar şi instalarea şi folosirea unor tehnologii noi, menite să ne ajute să ţinem piept atacurilor la care suntem supuşi.

Semnăturile: amprentele virusilor

În urmă cu 20 de ani, programele antivirus erau simple aplicaţii care făceau comparaţii între fişiere. Scanerul propriu-zis rula în linie comandă (fără interfaţă grafică!) şi verifica fiecare fişier de pe floppy pentru a găsi posibile infecţii (vă mai aduceţi aminte de dischete? - când ne gândim în termeni de capacitate, progresul pare aproape ireal).

Structura motorului de scanare

Inima unui antivirus este de fapt motorul de scanare, cu care el verifică fiecare fişier suspect. În majoritatea cazurilor, fişierul trebuie mai întâi despachetat pentru ca rutinele de detecţie să identifice malware-ul. De aceea, update-urile pentru motorul de scanare şi baza de date cu semnături sunt nişte lucruri absolut necesare.



UTILIZATORUL NU ESTE CONŞTIENT PENTRU MULT TIMP DE INFECŢIE

Cercetătorii companiilor producătoare de antivirusi şi-au creat manual propriile baze de date cu „amprentele virusilor" după ce au analizat fiecare infecţie în parte. În momentul în care se descoperea o infecţie în vreun program de calculator, era creată o semnătură. Pe baza ei, putea fi ulterior identificată infecţia în alte executabile. Chiar şi astăzi modul de identificare a unui corp periculos pe baza unei semnături este încă folosit cu succes.

Motorul euristic: reguli pentru detecţie

Un dezavantaj major al folosirii exclusive a protecţiei bazate pe semnături este acela că vor putea fi detectate doar ameninţările cunoscute – ceea ce nu se cunoaşte (adică prins, analizat) nu poate fi găsit. A apărut necesitatea unei noi tehnologii: detecţia euristică. Din anii '90, companiile producătoare de antivirusi au început să lucreze la

motoarele proprii de detecție euristică ce nu mai scanau fișierele după semnături, ci pentru elemente caracteristice unei posibile infecții. Spre exemplu, un program curat/normal nu va încerca să șteargă/formateze hard diskul. Motoarele noi au început să caute acest gen de caracteristici, dar nici ele nu sunt soluția universală. Pentru că simpla conținere a unei comenzi (delete, format) în corpul unui program nu îl face neapărat malware.

Următoarea soluție adăugată a fost căutarea de elemente generice aparținând unui virus. Scanerele beneficiau de elemente de identificare primară, cu caracteristicile familiilor de viruși: ce rutine foloseau, ce funcții speciale sau ce comportament special. Pe baza lor, scanerele puteau identifica variante noi ale unui virus cunoscut.

Emulatoarele: testarea codului

Succesul limitat al acestor măsuri a fost rapid înfrânt de apariția virușilor polimorfici. În 1992, una dintre cele mai dificile infecții a fost cea a lui „Tremor". Creatorii de viruși au venit cu o inovație: dacă programele de PC pot fi construite în mai multe moduri, de ce nu ar putea și virușii să fie la fel? Ca să înțelegem mai bine, să luăm un exemplu: cifra 2 poate fi scrisă direct ca 2, ca sumă 1+1 sau ca împărțirea lui 8 la 4. Puteți extrapola la infinit, inclusiv cu funcții complexe cu integrale și fractali. Același lucru l-au făcut creatorii de viruși pentru malware-ul scris de ei și codul periculos era recreat la fiecare rulare. Ca să poată rezolva formulele și să obțină accesul la cod, cercetătorii din domeniul antivirus au creat emulatoarele de cod, care simulau, pas cu pas, fiecare comandă a unui program, folosind un procesor virtual în cadrul motorului de scanare. S-a putut descoperi astfel comportamentul și celui mai „încăpățânat" virus. Era totuși și un dezavantaj: puterea de calcul alocată procesului creștea simțitor.

Anumiți producători – Norman de exemplu, cu SandBox – au mers chiar mai departe și au simulat un întreg PC (cu tot cu hard disk, conexiune la internet și Windows) în momentul emulării, nu numai anumite componente. Sunt teste consumatoare de timp din punct de vedere al resurselor (CPU, memorie, timp), dar pot detecta mai multe elemente periculoase.

Despachetarea: înapoi la forma originală

Astăzi, multe programe malware sunt protejate prin arhivare (packer). La început, instrumente precum UPX, WWPack erau soluții pentru ca un executabil să ocupe mai puțin spațiu pe hard disk – pornea ca un program normal, se despacheta în memorie și rula aproape imediat. Funcționarea acestor tipuri de packer-e este similară cu a cunoscutelor programe de arhivare WinZip sau WinRAR. Există însă diferențe: nu mai este nevoie de un modul suplimentar care să împacheteze aplicația. Prin compresie, se schimbă și semnătura fișierului. Producătorii de antiviruși au fost nevoiți să facă față unei noi provocări, pentru că există sute de programe de împachetare, disponibile în multe versiuni, fiecare cu opțiuni proprii care influențau compresia. Cele mai multe companii au optat pentru soluția creării unei semnături pentru fișierele gata împachetate, imediat ce erau descoperite. Nu a fost însă o idee bună pentru că au apărut versiuni noi ale virușilor, dar într-un alt „pachet" și era nevoie de altă semnătură.

Alte companii s-au concentrat pe găsirea unor modalități de a despacheta executabilele și pe urmă de a le verifica prin metoda euristică și cea clasică bazată pe semnături. Cea mai bună metodă este aceea a folosirii instrumentelor de emulare a codului, dar și ea a devenit inutilă în scurt timp pentru că trebuiau simulate milioane sau chiar miliarde de operații. Rutine speciale în cadrul motoarelor de scanare suportă acum cele mai populare metode de împachetare și pot efectua operațiile infinit mai repede decât emulatoarele de cod.

Update: viteza contează

Motoarele de scanare antivirus au evoluat datorită faptului că au trebuie să înfrunte tot mai multe provocări și s-au transformat în programe complexe. Cu toate că se foloseau cele mai bune metode de detecție bazate pe semnături (aduse la zi) și combinate cu cele euristice, creatorii de viruși au fost mai tot timpul cu un pas înaintea producătorilor de antiviruși. Mult înaintea momentului în care corpurile erau trimise către

AȘA ARATĂ SEMNĂTURA UNUI VIRUS

Principiul de bază al scanării a fost și rămâne identificarea amprentei virușilor foarte răspândiți.

Șiruri de caractere: cea mai simplă formă este cea a semnăturii unice în care amprenta corespunde unui șir stocat în baza de date. Poate fi de exemplu șirul de caractere „CIH v1.2 TTIT" pe care autorul virusului CIH l-a folosit în toate versiunile lui Win32/CIH (vedeți în imagine). Toate programele infectate aveau semnătura aceasta.

Identificarea locației: cum „v1.2" era probabil un număr ce trăda versiunea, este foarte posibil ca, pe măsură ce apar versiuni noi, șirul de caractere să se schimbe. Atunci căutarea ar trebui făcută după „CIH v?.? TTIT", unde semnele de întrebare sunt pe post de joker (pot avea orice cifră). Cu toate acestea, o versiune de tipul „v1.2a" nu se mai încadrează în tipar. Se poate folosi * pentru joker și ține locul mai multor caractere: „CIH v* TTIT" poate găsi șirul de caractere indiferent de modul în care se face versionarea. Ca să nu se facă o verificare pe foarte multe caractere, se poate stabili un număr maxim de caractere care să fie verificate.

Proprietățile: un motor de scanare ar putea interpreta chiar și acest fișier text ca pe un virus, pentru că a găsit caracterele căutate. Nu sunt suficiente doar aceste criterii, așa că pentru evitarea alarmelor false și reducerea vitezei de detecție, producătorii de antiviruși salvează mai multe proprietăți pentru semnăturile virușilor. Pot fi de exemplu tipurile de fișiere care sunt atacate/infectate (CIH atacă doar fișierele .EXE din Windows) sau exact porțiunea din fișier care trebuie să fie examinată de motorul antivirus (doar începutul unui fișier sau numai ultimii 1024 bytes).

Suma de control (CHECK SUM): de exemplu, semnăturile sunt scurte. Cu toate acestea, scanerele folosesc seturi de caractere de 32 - 128 bytes, care nu conțin elemente de text, ci chiar codul virusului, care este mult mai greu de modificat. La un moment dat, sume de control de tipul CRC32 au fost folosite pentru identificare în locul codului propriu-zis - motivația este că o sumă de control ocupă mai puțină memorie decât secvența de cod căutată. În mod obișnuit se memorează adresa de început, lungimea codului și suma sa de control. Ex: de la începutul fișierului, 128 bytes și „FD CC 34 BF" - sunt numai 12 bytes în loc de 32 sau 128 bytes. Totuși, dacă se schimbă un singur byte din șir, suma de control nu va mai fi aceeași, deci este irelevantă. Pe de altă parte, motorul de căutare trebuie să fie foarte precis și să fie capabil să găsească un virus chiar dacă are mici modificări în cod.

```
00003370: 4B 69 6C 6C 54 69 6D 65:72 00 55 53 45 52 33 32 | KillTimer USER32
00003380: 2E 64 6C 6C 00 00 17 01:77 6E 73 70 72 69 6E 74 | .dll  ‡Ownsprint
00003390: 66 41 00 00 31 00 50 61:74 68 47 65 74 41 72 67 | fA  1 PathGetArg
000033A0: 73 41 00 00 9E 00 53 48:51 75 65 72 79 56 61 6C | sA  x SHQueryVal
000033B0: 75 65 45 78 41 00 53 48:4C 57 41 50 49 2E 64 6C | ueExA SHLWAPI.dl
000033C0: 6C 00 EB EE 01 5E 10 C6:46 4D 80 EB E5 88 08 88 | l ù ^ ãFMÇùõê◘ê
000033D0: 01 C6 00 80 88 08 88 01:C3 97 87 D5 EF 97 87 D5 | ☺ã Çê◘ê☺├ùç¹´ùç¹
000033E0: EC 0C 44 97 87 D5 EF 97:87 D5 EE C3 00 3A 66 27 | ý♀Dùç¹´ùç¹ⁿ├ :f'
000033F0: 53 00 01 00 68 00 40 00:41 00 40 00 32 00 40 00 | S ☺ h @ A @ 2 @
00003400: 43 49 48 20 76 31 2E 32:20 54 54 49 54 00 00 00 | CIH v1.2 TTIT
00003410: 00 00 00 00 00 00 00 00:00 00 00 00 00 00 00 00 |
00003420: 00 00 00 00 00 00 00 00:00 00 00 00 00 00 00 00 |
```

utilizatori, ce le trimiteau laboratoarelor antivirus ca să fie analizate, creatorii de viruși le testau pe majoritatea soluțiilor antivirus de pe piață și observau dacă erau detectate. În caz afirmativ, se apucau din nou de treabă și modificau codul până când nici cel mai nesemnificativ antivirus nu mai era în stare să le recunoască. Abia atunci era folosit pentru infectarea utilizatorilor. Procedând așa, se asigurau că, măcar la început, malware-ul rămânea nedetectat și se putea răspândi. Începea apoi cursa contra cronometru între timpul de răspuns al laboratoarelor antivirus ce ofereau antidotul (update-urile de semnături) și numărul de infecții realizate. Cei mai inteligenți creatori de viruși aveau deja pregătite versiuni noi cu care schimbau imediat codul, odată ce acesta ajungea să fie descoperit și erau disponibile update-urile de semnături (uneori și de 20 000 de ori pe zi!).

Multe companii de securitate au conceput două modalități de detecție a malware-ului actual într-o manieră eficientă. Symantec folosește de exemplu „Pulse Updates" (sau mai exact definiții de tip stream) în Norton Antivirus 2009. Aceste definiții sunt trimise aproape în mod constant (3-5 min.) către PC-urile utilizatorilor, în pachete cu dimensiuni de 3-5 kb, între update-urile majore, programate.

„Scanarea on the cloud" funcționează după un alt principiu: PC-urile trimit suma de control sau elemente de cod din fișierele suspecte către serverele companiilor producătoare de antiviruși care ulterior validează sau nu pericolul. Marele avantaj al acestei tehnologii este acela că se poate răspunde rapid la noile pericole, detecția făcându-se încă din stagiile incipiente ale epidemiei. Utilizatorul nu dorește însă ca o companie, chiar și de securitate, să știe ce aplicații sunt instalate și rulează pe PC-ul său – cu toate că procesul se întâmplă anonim și aproape nedetectabil, așa cum garantează producătorii. Cele mai recente soluții semnate F-Secure, Panda și McAfee folosesc acest sistem. Trend Micro încă testează.

Protecția proactivă: blocarea „din față"

Chiar dacă sunt „update-uri de tip pulsar" (Pulse Updates) sau „scanare în nor" (In the Cloud Scanning), aceste tehnologii reduc doar timpii de răspuns – dar o reacție trebuie să existe întotdeauna (curățare, instalare de update-uri etc.). Din păcate, ele sunt măsuri reactive și nu proactive – și prin urmare nu ne protejează 100%. Soluțiile care integrează motoare de detecție comportamentale (behavioral blocker) pot identifica și bloca amenințări complet noi care nu pot fi detectate (sau care sunt detectate doar parțial) de modul tradițional bazat pe semnături. Exemple sunt Norton AntiBot (Symantec), ThreatFire (PC Tools), DeepGuard (F-Secure), BitDefender sau Kaspersky. Prima generația a acestor motoare de filtrare verifica o singură acțiune. Cunoașteți cu toții mesajele de atenționare pe care firewall-urile personale ni le arată: „Sunteți sigur că vreți să lăsați aplicația X să acceseze internetul?". Sunt vremuri de care nu mai vrem să ne amintim. Mesajele sunt de multe ori confuze sau generice pentru o persoană care nu este familiarizată cu structura internă a Windows-ului.

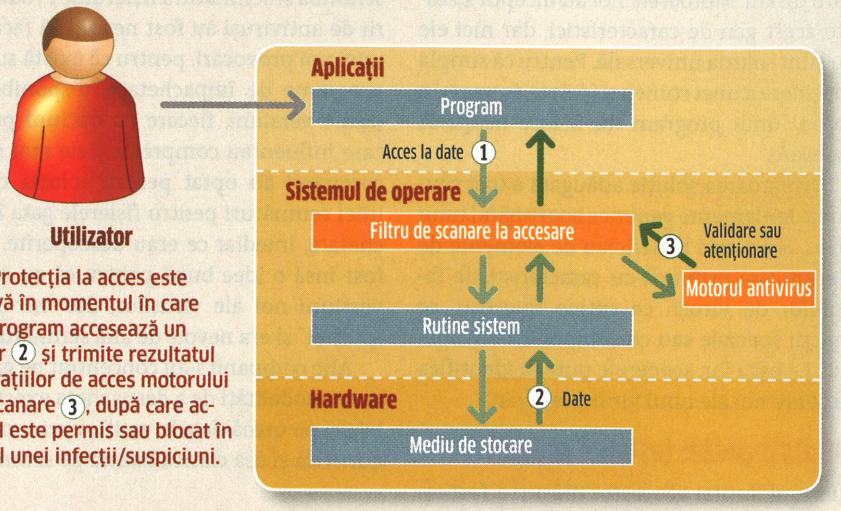
Acum, generația a doua de produse de securitate nu mai cere acordul utilizatorului, ci examinează activitatea aplicațiilor pentru o perioadă. În tot acest timp sunt înregistrate acțiunile potențial periculoase și cele valide și atenționează utilizatorul blocând aplicațiile potențial periculoase doar atunci când se atinge o limită de alarmă în ceea ce înseamnă activitățile suspecte. Nu examinează însă toate procesele pentru că mai lasă resurse și sistemului de operare să își facă treaba. Procesele interne Windows sunt pe o listă albă alături de un set complet de alte aplicații cunoscute ca fiind valide.

Reguli de purtare: ce este rău?

Pe de altă parte, un program care a ajuns la noi pe PC prin intermediul e-mail-ului este potențial periculos. Acum, dacă nu apare nici o fereastră vizibilă după lansarea pro-

Cum funcționează un motor antivirus: scanarea la acces

Scutul antivirus este în permanență activ în fundal și funcționează la nivelul sistemului de operare. Aici interceptează datele citite/scrise în memorie, pe hard disk sau medii de stocare, respectiv transferate prin placa de rețea, căutând semnele unei infecții.



1 Protecția la acces este activă în momentul în care un program accesează un fișier 2 și trimite rezultatul operațiilor de acces motorului de scanare 3, după care accesul este permis sau blocat în cazul unei infecții/suspiciuni.

Vlad Vâlceanu
Șeful Laboratorului de Cercetare Antispam BitDefender

Detecție: cel mai dificil lucru

Când apare un virus nou, cel mai dificil lucru e identificarea rapidă a elementelor care îl fac diferit.

E un ciclu de lucru: găsirea unui virus nou, crearea semnăturilor, testarea lor, release-ul prin update. Automatizarea puternică a activității ajută mult, având în vedere că timpul de reacție se măsoară uneori în secunde. Oamenii care reacționează în felul acesta sunt niște specialiști extraordinari, care trebuie să ia în câteva secunde o sumedenie de decizii. Ce face acest virus? Ce are el particular? Cum ar trebui detectat? Ce variante pot să apară? Cu ce alt virus seamănă? Cum facem o semnătură care să prindă și variantele viitoare? Analiza de viruși e o îndeletnicire grea și îi prețuiesc mult pe colegii mei care sunt în stare să facă asta.

Odată create semnăturile, ele trebuie testate - pentru a elimina eventualele „alarme false" - și apoi trimise tuturor clienților prin update. Toate astea se întâmpla în doar câteva secunde! Uneori, în cazul virușilor foarte agresivi, întârzierile de câteva minute înseamnă multe calculatoare infectate.

Music e-Box **ASUS recomandă Windows Vista® Business**

ASUS M50

Izvorul de sunete

Tehnologia ASUS AI Surround te Aduce în Centrul Muzicii

Bucură-te de Muzică Surround în cel mai Plăcut Mod

Încă de la primul contact visual, ASUS M50 te cucereşte, graţie designului şi a construcţiei de calitate. Notebook-ul de 15" widescreen beneficiază de tehnologia exclusivă ASUS AI Surround care oferă un sunet surround rafinat şi puternic prin procesare digitală Euphany, Dolby Home Theater şi sistem de boxe Altec Lancing. Touch pad-ul dual-mode multimedia permite utilizatorilor să controleze uşor aplicaţiile multimedia. ASUS M50 are la bază tehnologia Intel® Centrino® 2 processor şi Genuine Windows Vista® Business.

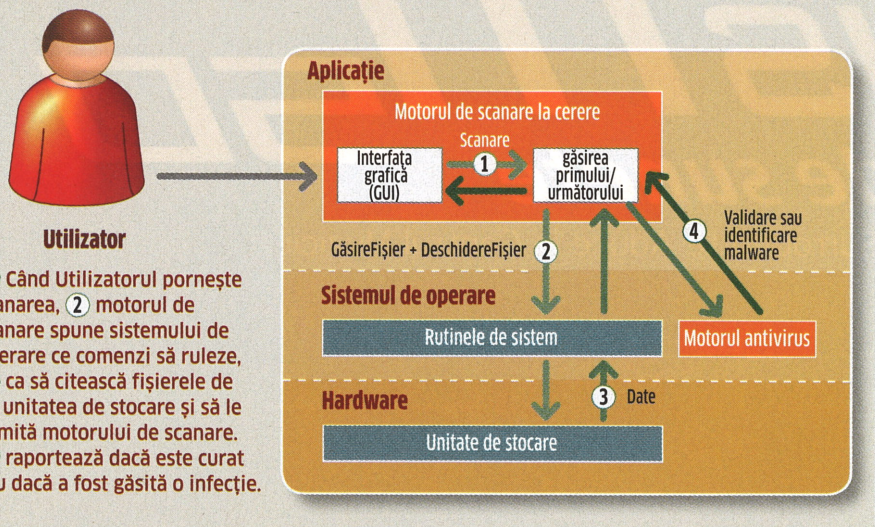
intel Centrino 2 inside™

Look for Intel Inside®

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, şi Xeon Inside sunt mărci înregistrate al Intel Corporation în Statele Unite şi în alte ţări.

Cum funcționează un motor de scanare: scanarea la cerere

În momentul unei scanări la cerere, utilizatorul dorește să verifice riguros un set specific de fișiere sau tot hard diskul pentru a vedea dacă există malware. Pornește manual procesul de scanare din interfața grafică a soluției de securitate pe care o folosește.



1 Când Utilizatorul pornește scanarea, 2 motorul de scanare spune sistemului de operare ce comenzi să ruleze, 3 ca să citească fișierele de pe unitatea de stocare și să le trimită motorului de scanare. 4 raportează dacă este curat sau dacă a fost găsită o infecție.

gramului sau dacă se încearcă copierea aplicației în directorul SYSTEM32 din Windows, dacă se creează o intrare RUN în Windows Registry (ca să ruleze la fiecare pornire a sistemului de operare) sau dacă se încearcă o legătură cu un server din internet, soluția de detecție a comportamentului va putea bloca fără probleme aplicația. Totuși, luată separat, doar una din aceste acțiuni nu reprezintă neapărat un pericol și presupune blocarea programului: din când în când mai schimbăm programe valide prin e-mail, nu? Multe drivere nu afișează nici o fereastră atunci când se instalează și rulează tăcut în fundal. Multe programe, în general cele de management pentru Windows, se copiază în directorul SYSTEM32 din Windows (Suita Sysinternals de exemplu). Iar programe legitime creează intrări în cheia RUN din Windows Registry pe parcursul instalării. Traficul internet nu mai este o problemă în ziua de azi și poate fi folosit pentru update-ul în momentul instalării diverselor programe.

Protecția bazată pe comportament merge însă mai departe: blochează aplicații valide într-o zonă de tip Sandbox și permite doar anumite acțiuni. Se procedează așa pentru a împiedica exploatarea unor vulnerabilități critice foarte noi sau necunoscute (Zero Day). O aplicația de tip MS Office va primi permisiunea de a modifica documente DOCX sau XLSX, dar nu fișiere .EXE – pentru că nu este o operație normală (deși posibilă), iar aplicația nu a fost creată pentru așa ceva.

O regulă de protecție ne apără de infiltrări via găurile de securitate. Multe exploituri pentru Microsoft Office funcționează în două etape: prima dată exploatează gaura de securitate și schimbă codul programelor originale. Apoi, este creat un program separat pe hard disk, care rulează ca malware. Scutul aplicației de securitate nu are motive să blocheze activitatea normală a utilizatorului, să zicem atunci când creează un fișier XLSX. Dar dacă acesta conține cod periculos, nu mai are ce face.

Dezinfecția: curățenie în cele mai mici detalii

Găsirea unui virus este doar un aspect. Curățarea este cu totul altă poveste. Acum câțiva ani, o sarcină importantă a motoarelor de scanare era aceea de a repara fișierele infectate cu viruși. După analize complexe ale fiecărui malware în parte, companiile producătoare de antiviruși generau rutine de dezinfecție, anulând schimbările făcute de viruși în fișiere. Se putea scurta lungimea fișierului prin eliminarea codului periculos sau era rescris codul original (atunci când se putea face acest lucru!).

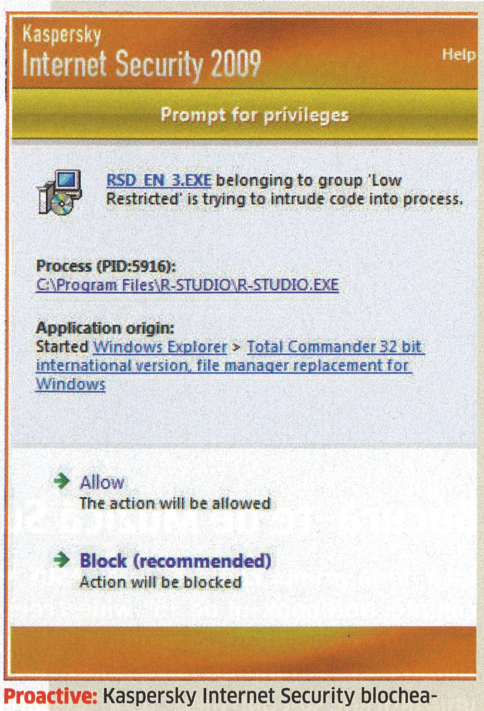
Astăzi, amenințările cele mai importante sunt viermii și caii troieni care rulează independent și nu ca paraziți asociați anumitor fișiere. De cele mai multe ori, ștergerea respectivelor fișiere de pe hard disk, după ce au fost eliminate din memorie, elimină și infecția și problemele. Motoarele de devirusare folosesc o rutină generică în acest caz. Majoritatea malware-ului este eliminat așa, dar dacă nu este suficient, cercetătorii companiilor de securitate creează rutine suplimentare.

Malware-ul complex: ziduri groase de spart

Dacă un malware a ajuns pe sistem și este activ, are la dispoziție multe mijloace prin care să împiedice dezinfecția. Unul ar fi de exemplu inserarea de module proprii (rootkit-uri) în driverele care accesează structura de fișiere de pe hard diskuri, mediile de stocare sau Windows Registry. Atunci când se caută o înregistrare specifică malware-ului, rezultatul este distorsionat și este ascunsă astfel prezența sa pe sistem. Infecția devine invizibilă (Stealth Malware). Numai rutine speciale care ocolesc căile convenționale de acces și examinează resursele cu atenție pot arăta infecția. Vă recomandăm să folosiți GMER, un utilitar de detecție a rootkit-urilor (http://www.gmer.net/faq.php), împreună cu un CD curat de pe care să rulați sistemul de operare pentru a descoperi eventualele infecții.

Este la fel de enervant și dacă malware-ul are un mecanism propriu de protecție și nu poate fi eliminat din memoria rezidentă. Poate porni mai multe procese care să se monitorizeze reciproc și, atunci când unul dintre ele este închis, să fie repornit. Viermele Win32/Sober funcționează pe acest principiu – prima dată trebuie blocat modulul de monitorizare și apoi eliminat din memorie.

Lucrurile sunt însă și mai rele: virușii mai vechi atacă în mod specific aplicațiile de securitate, le opresc sau blochează update-ul de semnături prin redirecționarea traficului către anumite adrese Web. Mulți viruși de acest gen blochează chiar instalarea de instrumente de curățare sau vizitarea site-urilor ce conțin antidotul. Scăpăm de ei doar dacă folosim CD-uri speciale, cu un sistem de operare curat și care permit rularea modulelor de dezinfecție.



Proactive: Kaspersky Internet Security blochează orice activitate suspectă – atunci când se modifică setări de securitate sau când se lansează aplicații suplimentare.

Suitele de securitate: protecția completă

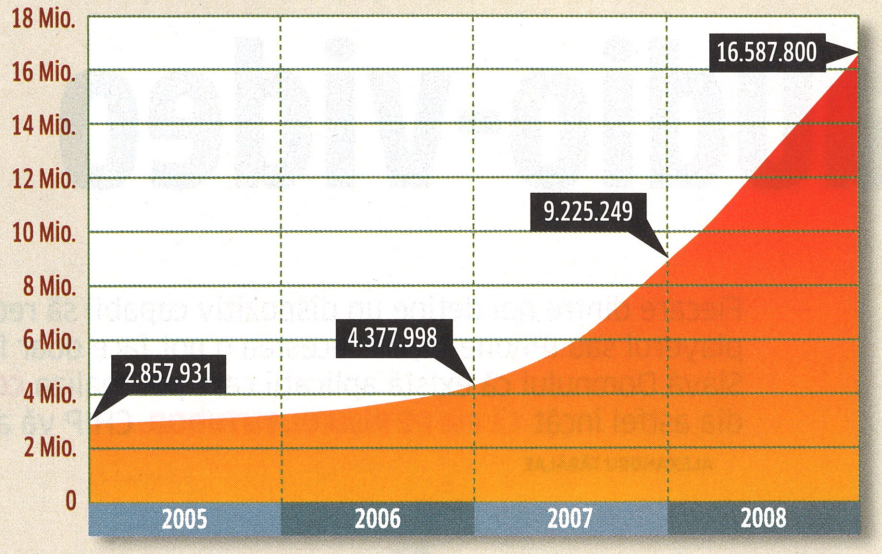
Un motor de scanare antivirus este doar inima unei suite de securitate de tip Internet Security Suite. Pe lângă el, suitele mai conțin și alte module mai mult sau mai puțin folositoare, dar care în teorie ne protejează și mai mult de pericole. Vorbim aici despre firewall, care filtrează tot transferul de date, la nivelul cel mai de jos și blochează acel conținut care poate fi dăunător pentru sistem sau aplicațiile care rulează pe el.

Un filtru de spam monitorizează mesajele pe care le primim pe e-mail și poate să blocheze amenințările cu viruși venite pe e-mail, în cazul în care suntem invitați să vizităm anumite site-uri infectate cu malware sau diverse exploit-uri. Se folosesc de filtre URL speciale, care nu au nevoie întotdeauna de update-uri de semnături pentru a fi eficiente.

Vedeți așadar că motorul de scanare antivirus este doar o mică parte din ceea ce înseamnă suitele de securitate complete. Producătorii de astfel de programe caută noi metode de a ne apăra de amenințări folosind tehnici care se perfecționează continuu. Nu uitați niciodată că în cele din urmă suitele de securitate doar ne ajută să fim protejați, nu fac acest lucru în locul nostru. Bunul simț trebuie să prevaleze în fața oricărui mesaj sau acțiune a unei soluții de securitate – ce nu ați face în viața reală, pe stradă sau acasă, în comunități, nu faceți nici pe PC în internet! În mod constant și periodic verificați-vă sistemul de probleme și descărcați și instalați update-urile pentru sistemul de operare, suita de securitate și aplicațiile pe care le folosiți imediat ce ele apar. Programe de genul Personal Security Inspector de la Secunia vă sunt de folos și vă semnalează eventualele puncte slabe. Dar dacă un utilizator decide să își oprească suita de securitate – pentru că vreun program infectat îi sugerează acest lucru prin ceea ce se numește inginerie socială, va fi neprotejat în internet din secunda următoare. Dacă prea multe găuri de securitate se găsesc în Windows (pentru că din motive de performanță sau temeri de incompatibilitate nu au fost instalate update-urile), nici o suită de securitate nu vă poate proteja la infinit.

Explozia virușilor

Colecția de malware a laboratorului av-test.org conține toți virușii care au apărut vreodată – iar numărul lor crește rapid.



SURSĂ: AV-TEST.ORG

Între timp, autorii malware-ului nu rămân indiferenți. Pe timp de criză, lumea devine din ce în ce mai dornică de câștiguri rapide și atunci se vor exploata aceste porniri. Vor crea tot mai multe rutine, cu funcții tot mai performante, capabile să ocolească protecțiile suitelor de securitate. La rândul lor, acestea vor primi noi tehnologii de protecție și jocul de-a șoarecele și pisica va continua. De pe noi niveluri de această dată. Să ne bucurăm?

IONUT.BALAN@CHIP.RO

REACȚII ÎN LANȚ: AȘA ESTE GENERATĂ O ALARMĂ FALSĂ

Producătorii soluțiilor antivirus lucrează sub o presiune constantă pentru că aplicațiile lor trebuie să recunoască malware-ul din sutele de mii de fișiere posibil infectate pe care le primesc zilnic. Trebuie să aibă grijă să nu genereze alarme false și să îngreuneze sistemul cât mai puțin.

Un motiv de alarme false este că motoarele euristice de detecție folosesc filtre prost alese sau semnături generice. Din dorința de acțiune rapidă, se întâmplă ca semnăturile să fie livrate pentru malware-ul împachetat și nu și pentru rutinele despachetate. Uneori este posibil ca alarme false să fie declanșate de programe valide, în momentul în care sunt despachetate la instalare. Dacă se întâmplă acest lucru, motorul de scanare raportează ca infectate toate fișierele care „au trecut" prin respectivul motor de despachetare.

Evident, nici o companie de securitate nu are posibilitatea de a verifica tot malware-ul prezent pe internet. Chiar și în cazul unor infecții rare, companiile verifică malware-ul doar dacă anumiți competitori au făcut-o deja. Trebuie să existe acel nivel critic de infecție care să convingă companiile de securitate să examineze malware-ul și să creeze un antidot pentru el. Experții denumesc acest procedeu de copiere fenomenul „Virus Total" după platforma de scanare cu același nume (vedeți în imagine). Producătorii se bazează pe rezultatele celorlalți fără o testare prealabilă. Dacă un producător are o alarmă falsă, ea se extinde în alte produse și trece ceva timp până este identificată și eliminată.

Pe tărâmul conversiei audio-video

Fiecare dintre noi deține un dispozitiv capabil să redea muzică și filme, cum ar fi DVD playerul sau iPhone-ul, dar acestea o pot face doar folosind formate compatibile. Slavă Domnului că există aplicații care pot realiza **CONVERSIA** acestor fișiere multimedia astfel încât **SĂ FIE PE PLACUL TUTUROR.** CHIP vă arată cât de eficiente sunt.

ALEXANDRU TĂBĂLAE

Lucrurile erau mult mai simple în vremurile de demult. Aveați doar un DVD player care știa să redea singurul format mai cunoscut: MPEG. În prezent, DVD playerele „știu" să lucreze cu filme în format AVI, muzică în format MP3, iar pentru cei care nu dispun de un player Blu-ray, dar vor totuși să urmărească filme de înaltă definiție, există playere capabile să redea formatul Matroska (MKV).

Adăugați la toate acestea dispozitivele mobile, cum ar fi iPhone sau PlayStation Portable (PSP), ce vă permit să vizionați filme, dar și cea mai recentă generație de console pentru jocuri PlayStation 3. Toate acestea au nevoie de un anumit tip de fișiere MP4 ce îndeplinesc condiții stricte legate de rezoluție, frame-rate și bit rate (vezi graficul de pe pagina alăturată).

Doar experții mai sunt capabili să găsească drumul corect în această junglă de formate. Utilizatorilor casnici care doresc să realizeze conversia unui film sau a unei melodii li se spune de cele mai multe ori să folosească aplicații specializate pentru a obține formatele corecte. Noi am testat șase dintre aplicațiile de conversie ce promit să realizeze această muncă perfect și fără bătăi de cap din partea utilizatorului.

Incursiune în jungla de formate

Așteptările de la un converter perfect sunt mari: trebuie să poată gestiona cele patru container-e cunoscute: MPEG, AVI, MP4 și Matroska. Fiecare fișier multimedia este „ascuns" într-un astfel de container ce are rolul de a gestiona pistele audio-video. Cu toate acestea, formatele pistelor pot varia. Puteți vedea cu exactitate ce se ascunde în spatele formatelor doar dacă folosiți aplica-

ții specializate de analiză. O parte dintre acestea pot fi găsite pe CD/DVD-ul CHIP în VIDEO PACK.

MPEG-urile pentru DVD-uri sunt relativ ușor de înțeles: codare video MPEG-2 și Dolby audio (AC3) sunt prezente ca standarde. De cealaltă parte, se află standardul AVI, container-ul clasic pentru filmele de pe calculator, care este extrem de flexibil. Totuși pentru DVD playerele compatibile DivX care pot reda AVI-uri, parametrii sunt rigizi: pista video este în conformitate cu Advanced Simple Profile al standardului MPEG4 (MPEG4-ASP) și are rezoluția maximă pentru DVD-uri (DivX Home Theatre). Bine-cunoscutele encoder-e DivX și XviD sunt „stăpânii" acestui format. Cu toate că XviD poate face mai mult de atât, oricine setează un profil potrivit în encoder și omite opțiunea Global Motion Compensation poate crea o pistă video compatibilă. Pentru partea audio, doar MP3 și AC3 sunt opțiunile valide în cazul AVI.

MP4: standardul dispozitivelor mobile

Complicațiile încep să apară odată cu MP4, container-ul pentru playerele mobile. Acesta suportă o serie de formate audio-video care de obicei fac parte tot din standardul MPEG4. Partea video trebuie să fie în format MPEG4 normal sau MPEG4 Part 10 – formatul H.264. Dispozitive ca iPod sau PSP pot reda ambele variante. Cu toate acestea, H.264 oferă o calitate mai bună a imaginii și de aceea ar trebui să fie preferat. Parametrii de codare pentru dispozitivele mobile sunt foarte stricți: pentru MPEG4, aplicația trebuie să folosească profilul simplu, iar pentru H.264 profilul de bază. Ambele profiluri sunt destul de îngrijite și nu conțin caracteristici consumatoare de resurse cum ar fi B-Frame-urile.

Din moment ce B-Frame-urile sunt calculate pe baza cadrelor precedente, codarea acestora consumă mai multe resurse. În plus, pentru redarea acestora este nevoie de mai multă putere de calcul. Un avantaj este totuși faptul că nu ocupă un spațiu însemnat. Aceasta se concretizează prin o calitate mai bună a imaginii la același bit rate. Dacă device-ul este capabil să redea conținut la o asemenea calitate, un converter universal ar trebui să folosească de asemenea B-Frame-urile, la fel ca DVD playerele compatibile DivX sau chiar PlayStation 3, ce poate de asemenea să redea filme de înaltă definiție în formatul MP4. Chiar dacă DivX are profil pentru definiție înaltă, pentru rezoluții mai mari de 1280x720, H.264 este standardul pe profiluri superioare – la urma urmei este folosit și de Blu-ray.

Pista audio pentru MP4 poate fi doar MP3 sau AC3, cu alte cuvinte Dolby Digital. Dar aceasta a fost dintotdeauna o opțiune pe PC.

Din cauza restricțiilor impuse de MP4, utilizatorii dedicați din comunitatea Web au dezvoltat un alt tip de container: Matroska (MKV). Acesta nu are limite, suportă orice combinație imaginabilă de piste audio și video și subtitrări, pe scurt, este ideal. Cu toate acestea, din cauza faptului că nu este un standard oficial, producătorii de dispozitive au ezitat o lungă perioadă de timp până au implementat suportul pentru acest tip de fișiere. Acum chiar și companii ca DivX oferă un encoder exclusiv H.264 în noua

CHIP VIDEO PACK

AVInaptic
Analizează fișierele .AVI.

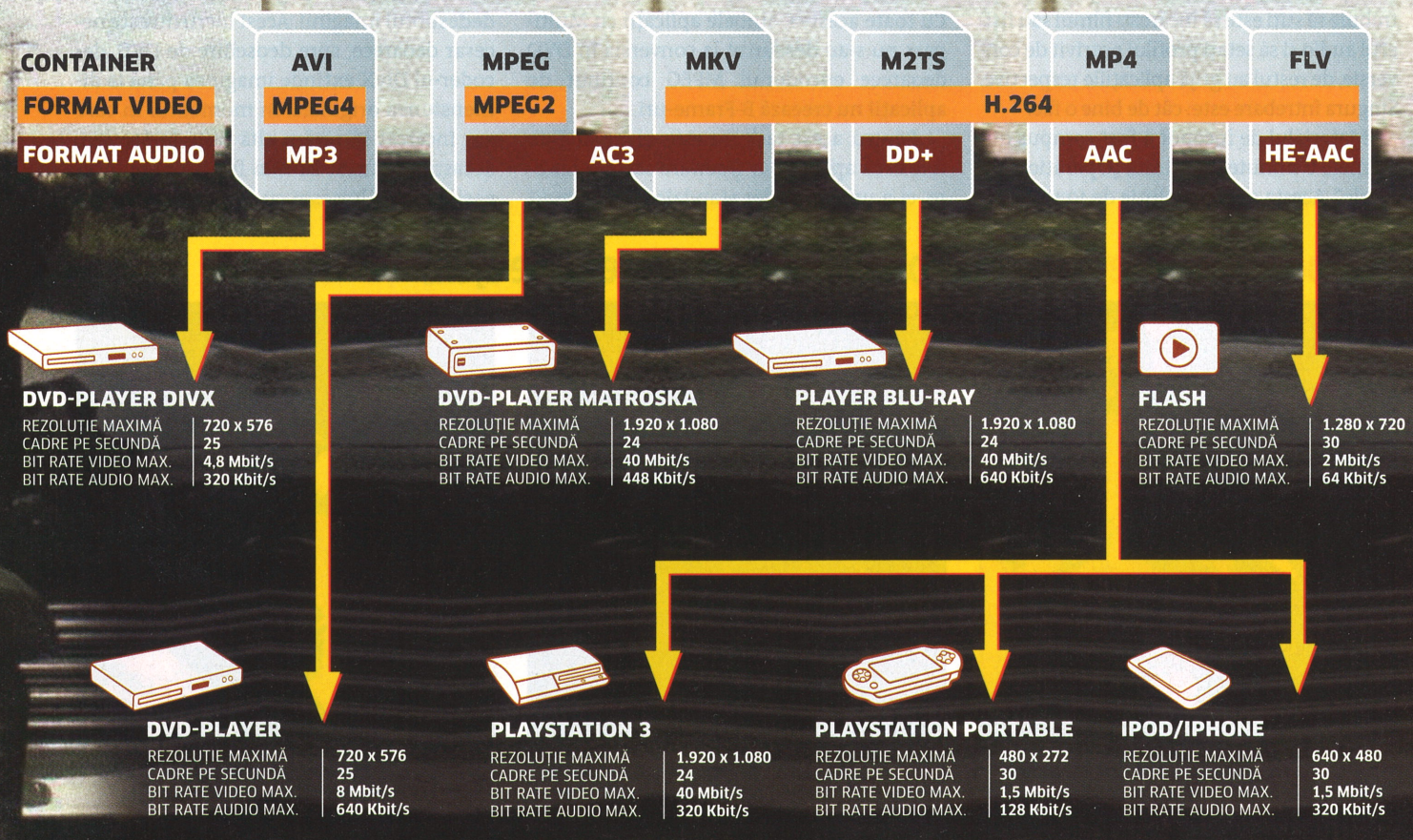
GSpot v2.70a
Afișează formatele prezente în container-ele MPEG și AVI.

MediaInfo 0.7.12
Oferă informații despre fișierele video.

VideoInspector 2.2.0
Analizează fișierele video și oferă informații detaliate despre acestea.

Yamb 2.1 beta
Realizează conversia fișierelor .MOV în format .MP4.

Formatul optim pentru diferite tipuri de playere



versiune 7. În plus, odată cu DivXPlus, aceasta oferă un nou program de certificare a DVD playerelor. DivXPlus este compus dintr-un fişier MKV cu pistă video H.264 şi se va putea vedea pe câteva dispozitive în cursul acestui an.

MP3 & Co: formate audio de succes

În timp ce numărul formatelor din sectorul video creşte constant, ramura audio se pare că se dezvoltă mai puţin. În afară de formatul deja învechit audio-CD, clasicul MP3 dă tonul, iar noul este reprezentat, practic, doar de succesorul lui, AAC. Melodiile MP3 sunt conţinute într-un container MPEG cu acelaşi nume, AAC, care, pe de altă parte, vine într-un fişier MP4 de obicei cu extensia M4A.

Cu toate acestea, formatul HE-AAC (High Efficiency) creşte rapid. Acesta foloseşte AAC alături de altă tehnologie de compresie - reproducerea benzii spectrale. Cu ajutorul acesteia se evită salvarea frecvenţelor înalte deoarece vor fi reconstruite ulterior, de către decoder, în timpul redării. Bit rate-urile de 64Kb/s sunt obişnuite în acest caz şi corespund valorilor de 128Kb/s şi 96Kb/s pentru MP3, respectiv AAC. Formatul HE-AAC este folosit în principal pe internet pentru pistele audio de mici dimensiuni ale videoclipurilor Flash.

Şase aplicaţii în test

Pe dumneavoastră ca utilizator vă interesează prea puţin toate aceste detalii datorită aplicaţiilor din testul nostru ce nu necesită cunoştinţe avansate la acest capitol. Tot ce trebuie să ştiţi este să încărcaţi filmul sau fişierul audio şi să setaţi profilul potrivit de conversie, de restul au grijă aplicaţiile respective. Singura întrebare este: cât de bine o fac?

Materialul de început a fost compus din primele 6 minute din filmul „Operation Valkyrie". Acesta are o rezoluţie de 1920x1080 şi este un fişier MP4 cu pista video H.264 şi sunet 5.1 AAC. Sarcina aplicaţiilor a fost de a converti materialul video în MPEG şi AVI pentru DVD-uri, MP4 pentru iPhone şi PSP şi, desigur, MKV la rezoluţie HD (1280x720). Pentru aceasta am folosit profilurile implicite, de bază, fără a face modificări în setările complexe, aceasta şi deoarece multe dintre ele nici măcar nu oferă această opţiune.

Rezultatele nu au fost impresionante. Pentru MPEG2, de exemplu, doar câştigătorul testului, MediaCoder, şi ocupantul locului secund, XMedia Recode – ambele aplicaţii gratuite – permit codare Multipass. Două cicluri sunt avantajoase în timpul acestui mod de conversie pentru a putea obţine o calitate ridicată a imaginii la acelaşi bit rate. Cu toate acestea, ambele aplicaţii cu Multipass nu s-au descurcat la conversia în DVD deoarece encoder-ul MPEG conţinut de aplicaţii nu creează B-Frame-uri.

Pentru acest task nu este recomandată folosirea aplicaţiilor freeware sau sharewware, ci a unui encoder standalone. Mai mult decât atât, unealta SUPER nu lucrează corect cu filme în format Cinemascope (2.35:1) deoarece lăţeşte imaginea pe toată înălţimea ecranului în loc să creeze margini negre. Efectul acestui proces sunt capetele alungite ale personajelor ce aduc mai degrabă a ouă decât a fiinţe omeneşti.

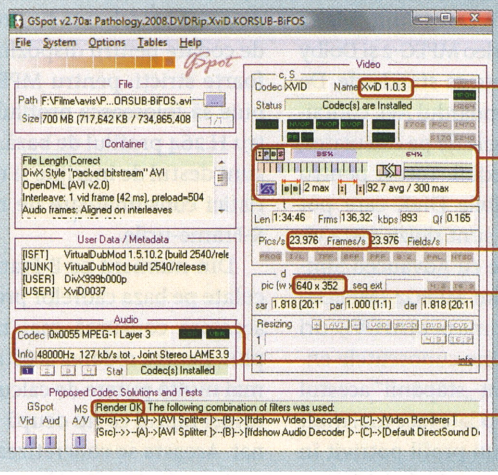
Profilul: adesea incomplet

Pentru a reda fişiere AVI pe DVD playere, DivX oferă profilul Home Theater. Singurul care permite folosirea acestui profil este S.A.D. Formatwandler, dar cu rezultate dezamăgitoare.

În cazul lui Movavi, filmele AVI pot fi redate în raţia 4:3, din acest motiv encoder-ul creează marginile negre aflate deasupra şi dedesubtul imaginii. Acest lucru nu este necesar deoarece, spre deosebire de DVD, decoder-ul DivX extinde imaginea până la dimensiunea originală. În momentul în care am încercat să setăm altă raţie în Movavi, aceasta a refuzat să mai funcţioneze. Aceeaşi opţiune lipseşte cu desăvârşire în For-

CUM PUTEŢI AFLA TOATE INFORMAŢIILE DESPRE FIŞIERELE VIDEO

Doriţi să ştiţi ce se ascunde în spatele unui fişier AVI sau MPEG? Folosiţi GSpot. Aplicaţia vă spune totul despre container şi oferă o multitudine de detalii referitoare la structura lui internă.



Versiunea encoder-ului folosit

Detalii despre pista video

Framerate-ul fluxului video

Rezoluţia imaginii

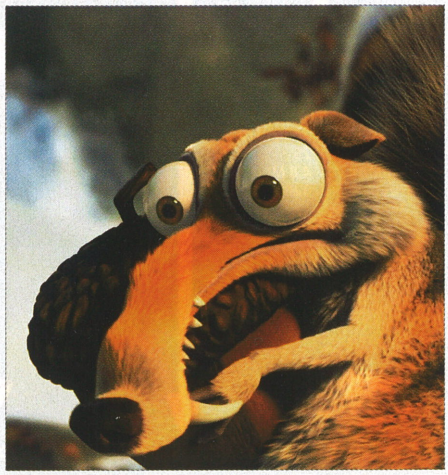
Formatul şi frecvenţa pistei audio

Afişează cum redă sistemul de operare fişierul

Provocarea encoder-elor: când profilul standard nu este de ajuns

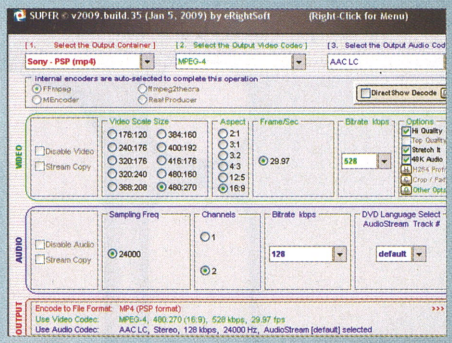
Actiune: în cazul scenelor rapide şi al exploziilor, MPEG2 se blochează. De ajutor în acest caz poate fi un bit rate ridicat sau randări succesive ale filmului.

Ceaţă: în cazul luminii difuze sau al prafului, encoder-ele H.264 au tendinţa de a crea striaţii. În acest caz, ajută mărirea cuantificării adaptive.



Animaţii: cu setările făcute corect, H.264 şi XviD realizează perfect compresia filmelor animate. Profiluri puteţi găsi la adresa www.doom9.org ş.a.

MediaCoder: o soluție destinată chiar și profesioniștilor datorită multitudinii de opțiuni pe care le oferă.



SUPER: instrumentul este ideal pentru începători. Tot ce trebuie să faceți este să selectați formatul dorit.

matwandler. Chiar dacă am încercat să modificăm valorile din fișierul XML ce conținea detaliile despre profil, nu am avut succes, ba mai mult aplicația a refuzat inițial să pornească.

Aplicațiile folosesc pentru conversie encoder-ul gratuit XviD. Astfel beneficiază de codare Multipas, dar cu toate acestea nici una nu se apropie de MediaCoder sau XMedia. În concluzie, doar MediaCoder oferă rezultate satisfăcătoare din moment ce poate crea B-Frame-uri.

În cazul conversiei pentru dispozitivele mobile ca iPhone și PSP, aplicațiile ar trebui să se descurce mai bine. La urma urmei, toți parametrii sunt bine definiți. În cazul iPhone-ului, tocmai aplicațiile comerciale nu oferă cele mai bune rezultate: Movavi alege encoder-ul MPEG4 în loc de H.264. Formatwandler lucrează doar cu rezoluția maximă de 480x360 chiar dacă poate folosi și 640x480. Acest lucru poate fi obținut numai după ce utilizatorul selectează profilul AppleTV. Pe de altă parte, aplicațiile gratuite se dovedesc fiabile de la un capăt la celălalt până la FormatFactory. Aplicația sare peste H.264 din profilul iPhone și de rezoluția maximă și obligă utilizatorul să-și creeze mai degrabă propriul profil. Pentru PSP, situația este mai favorabilă deoarece Movavi și FormatFactory selectează în acest caz H.264. Cu toate acestea, videoclipurile au doar 18fps-uri, iar pentru o vizionare fluentă sunt necesare cel puțin 30. Formatwandler suferă din nou de limitări de rezoluție la 320x240 în condițiile în care maximul posibil este de 480x272.

HD-ready: un test de răbdare

În ceea ce privește high definition, nici aplicațiile comerciale și nici FormatFactory nu oferă suport pentru exportul în formatul MKV. Ca alternativă pentru PS3 poate fi folosit MP4. În orice caz, fie MKV sau MP4, pista video ar trebui să aibă o rezoluție de 720p ca și H.264 cu profilul High Level 4.1. Doar MediaCoder, SUPER și Movavi îndeplinesc aceste cerințe. Toate celelalte aplicații utilizează fie profilul de bază, fie pe cel implicit. În consecință, acestea nu folosesc cele mai importante tehnologii de codare și nu pot oferi rezultate optime. În plus, uneori, viteza de lucru este foarte mică deoarece parametrii encoder-ului H.264 nu sunt bine aleși, ceea ce se concretizează prin calcule fără rost. De asemenea, Movavi afișează un comportament atipic prin folosirea simultană a opt cadre pentru evaluarea celui curent. Două sau trei sunt arhisuficiente, caz în care conversia s-ar fi realizat de trei ori mai rapid.

Fișierele audio sunt convertite în format MP3 sau AAC fără nici o problemă. Dar doar XMedia și Formatwandler sunt capabile să completeze informațiile referitoare la melodii prezente în tag-uri, lucru deosebit de util în cazul colecțiilor de mari dimensiuni. Dintre acestea, doar XMedia reușește să facă acest proces asemenea unei aplicații specializate.

Una peste alta, doar MediaCoder poate concura cu aplicațiile profesionale cum ar fi MeGUI (http://megui.sourceforge.net). Cu toate acestea, interfața complexă nu este cea mai potrivită pentru utilizatorii neinițiați, lucru valabil și pentru XMedia. Dacă nu doriți să vă încurcați în valori și setări, puteți apela la simplitatea oferită de SUPER. Chiar dacă unealtă vă oferă materiale de calitate medie, nu puteți pretinde mai mult în condițiile în care totul se realizează prin apăsarea unui buton.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

Converter-e universale: doar câștigătorii oferă rezultate satisfăcătoare

CHIP TIP 05/2009

	LOCUL 1.	LOCUL 2.	LOCUL 3.	LOCUL 4.	LOCUL 5.	LOCUL 6.
Aplicație	**MediaCoder 0.6.2**	**XMedia Recode 2.1**	**SUPER 2009**	**Videoconverter 7.0**	**Formatwandler 2**	**Format Factory 1.65**
Producător	Stanley Huang	Sebastian Dörfler	eRightSoft	Movavi	S.A.D.	Formatoz
Internet	mediacoder.sourceforge.net	www.xmedia-recode.de	www.erightsoft.net	www.movavi.com	de.formatconverter.net	www.formatoz.com
Preț (aprox.)	Freeware	Freeware	Freeware	25 Euro	50 Euro	Freeware
Punctaj total	86,6 ■■■■□	73,8 ■■■□□	70,8 ■■■□□	59,4 ■■□□□	46,8 ■■□□□	45,2 ■■□□□
Analiză: (DVD/Fișier)	–/●	●/●	–/●	●/●	●/●	●/–
Container (MPEG/AVI/MP4/MKV/FLV)	●/●/●/●/●	●/●/●/●/●	●/●/●/●/●	●/●/●/–/–	●/●/●/–/●	●/●/●/–/●
Format video (H.264/MPEG4/MPEG2)	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Format audio(AC3/MP3/AAC/HE-AAC)	●/●/●/●	●/●/●/–	●/●/●/–	–/●/●/–	●/●/●/–	●/●/●/–
Profil (DVD/DivX/iPhone/PS3/PSP/YouTube)	●/–/●/–/●/–	●/–/●/●/●/–	●/–/●/●/●/–	●/–/●/●[1]/●/–	●/●/●/●/●/●	●/–/●/–/●/–
Timp în min. (MPEG2/DivX Home Theater) [2]	3:30/3:15	8:35/7:25	4:30/6:40	7:50/5:55	5:55/5:20	5:30/8:20
Timp în min. (iPhone/PSP/720p) [2]	4:30/4:30/12:20	7:15/6:40/9:50	4:40/4:40/40:10	6:45/6:20/56:45	6:30/6:10/17:45	4:35/4:10/6:20
Probleme la setarea profilului	**DVD:** fără B-Frame-uri	**DVD:** fără B-Frame-uri **DivX:** fără B-Frame-uri **MP4-720p:** fără High Profile	**DVD:** fără calcul margini negre, fără B-Frame-uri	**DivX:** fără B-Frame-uri **iPhone:** fără H.264 **PSP:** fără rezoluție max. **MP4-720p:** prea multe cadre de referință	**DivX:** fără B-Frame-uri **iPhone, PSP:** fără rezoluție maximă **MP4-720p:** fără High Profile	**DVD, DivX:** fără B-Frame-uri **iPhone:** fără H.264, fără rezoluție max. **PSP:** doar 18 Fps-uri **MP4-720p:** fără High Profile
Creare/modificare profiluri	●/flexibil	●/flexibil	●/flexibil	●/parțial	●/cu greu posibil	–/parțial
Setare bit rate/dimensiune fișier/rezoluție	●/–/●	●/–/●	●/–/●	●/–/●	●/–/●	●/–/●
Codare Multipas/Cropping	●/●	●/●	–/–	–/–	–/–	–/–
Ieșire sunet pe mai multe canale	●	●	●	–	–	●
Audio-Tagging	–	●	–	–	● (parțial)	–

● Clasa de top (100 – 90,0) ● Clasa înaltă (89,9 – 75,0) ● Clasa medie (74,9 – 45,0) ● Nerecomandat (44,9 – 0)
Valorile sunt în puncte (max. 100)

● Da – No

[1] WMV
[2] Lungimea originală a clipului 5:55

Navigație GPS pentru începători

Pornire aparat, selectare adresă, urmărit sfaturi și ajuns la destinație. Așa ar trebui să facă orice utilizator începător care dorește să folosească optim un sistem de navigație asistată de GPS. Cum se comportă noul **IGO AMIGO** într-un astfel de scenariu vedeți în cele ce urmează.

IONUȚ BĂLAN

Din anul 2006, când software-ul de navigație iGO My way al companiei maghiare Nav N Go și-a făcut timid apariția pe meleagurile noastre, am stat cu ochii ațintiți asupra lui și am relatat despre fiecare update major. Odată cu CeBIT-ul de anul acesta, a fost lansat un nou membru al familiei iGO: Amigo, pe care l-am primit și noi spre testare. Nu a venit singur, ci preinstalat pe un aparat NavOn N470 pe care rulează fără nici o problemă.

Ce este iGo Amigo?

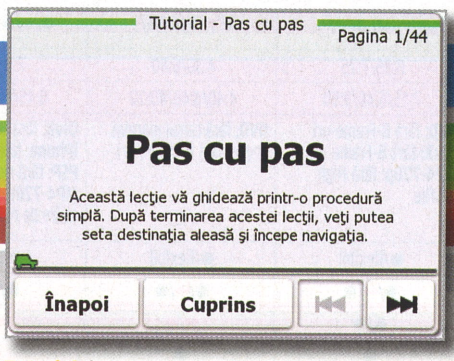
Este întrebarea la care trebuie să oferim răspunsul înainte de a trece mai departe, pentru a vedea ce poate să facă acest program. Spus direct, iGo Amigo este o versiune redusă a lui iGo My Way 8.4, cu o interfață mai prietenoasă și care se mișcă mult mai bine. Publicul său țintă este reprezentat de utilizatorii începători care nu au așteptări prea ridicate de la sistemul de navigație pe care îl folosesc – selectare adresă și navigare sunt elemente suficiente.

Când vorbim de o versiune redusă, avem în vedere eliminarea unor elemente de utilitate avansată de genul rearanjării informațiilor pe ecran, crearea de rute complexe, obținerea unor jurnale de bord etc. Acestea fiind zise, haideți să vedem ce poate face iGo Amigo fără referiri la iGo 8.4, pe al cărui schelet rulează Amigo.

Butoane mari, informații la vedere

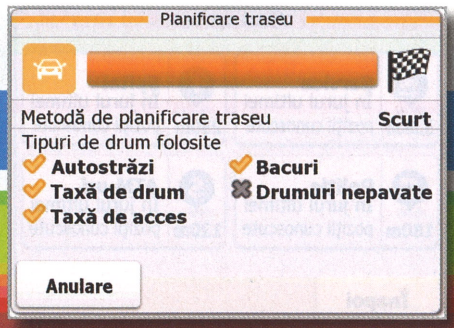
Multă vreme, pachetul iGo a avut neajunsuri importante la nivelul interfeței, iar faptul că rulează pe o platformă Windows Mobile, care nu a fost concepută pentru interacțiunea de tip touch, nu a fost deloc în ajutorul său. Dezvoltatorii companiei

Ecranul de început: iGo Amigo vă propune un mod simplu de folosire.

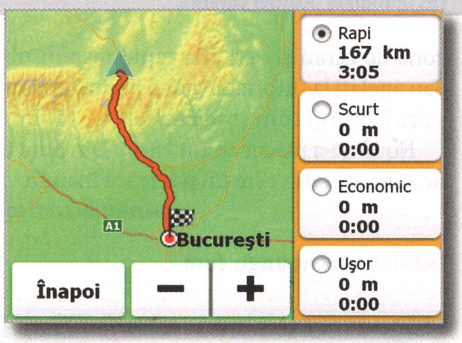


Tutorial: în 44 de pași, este explicat modul de folosire al iGo Amigo.

Setări inițiale: în trei pași, configurăm aparatul. Aici selectăm limba informațiilor audio.



Calculul traseului: după alegerea destinației, traseul este calculat automat.



Ce algoritm: mai rapid sau mai economic?

Despre traseu: sunt afișate informații minimale.

Nav N Go au trecut destul de repede și cu succes peste neajunsurile interfeței, oferind posibilitatea de a aplica skin-uri personalizate, atât în ceea ce înseamnă meniurile, cât și icon-urile și elementele audio asociate sistemului de navigație. Drept urmare, comunitatea s-a pus pe lucru și a dezvoltat soluții alternative deosebite.

Revenind la iGo Amigo: imediat după pornire, ni se prezintă o interfață simplă de configurare cu care setăm în câțiva pași elementele de localizare (limba meniurilor, cea a indicațiilor audio și genul vocii: masculin/feminin). După acest mic pas, software-ul de navigație este pregătit să fie folosit.

Ecranul principal are trei butoane mari și o hartă (Destinație, Traseul meu, Mai multe și Hartă) cu care ne facem rapid treaba. Apăsând destinație, intrăm în ecranul de alegere a unei destinații (găsire adresă, găsire locații, găsire pe hartă sau favorite). Pentru primele două, avem acces la un meniu simplu de selecție a țării, orașului, străzii cu număr sau a intersecției – aici funcționează foarte bine un algoritm de predicție a textului căutat, care are două avantaje. Primul că reduce semnificativ timpul de introducere a textului și al doilea, în cazul unor aparate cu ecran mai mic, nu mai trebuie să tastăm de multe ori. Se poate selecta ca destinație un punct direct pe hartă fără să fim constrânși de introducerea unei adrese.

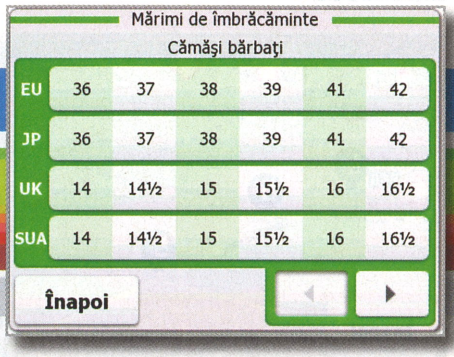
Traseu

Imediat ce a fost selectată adresa, iGo Amigo calculează automat traseul către ea, folosind ca punct de pornire coordonatele GPS preluate de receptor. Se poate trece peste acest aspect și să se seteze un punct diferit de plecare (din Meniu, Mai multe, Setări și Poziție de pornire). În acest punct, utilizatorul are opțiunea de a valida traseul (apăsând Mergi) sau de a modifica parametrii de calcul ai traseului – restricțiile (ce tipuri de drumuri să fie alese), respectiv criteriul de calcul al traseelor alternative (rapid, scurt, economic, ușor). Pentru România, recomandăm folosirea opțiunii Rapid, pentru că celelalte vă pot duce pe drumuri cu probleme (neasfaltate, cu gropi, care nu mai există etc.). Informații simple legate de traseul ales sunt afișate tot în această fereastră: distanța de parcurs și durata, plus elemente legate de trecerea de granițe, autostrăzi, bacuri.

Odată cu validarea traseului prin apăsarea butonului Mergi, se pornește și navigarea. În teorie, urmați indicațiile și veți ajunge la destinație. În practică, în special pentru România, vă sfătuim să urmăriți indicațiile audio, dar să priviți cu atenție și indicatoarele pentru că harta TopMap preinstalată mai are probleme de reprezentare.

Extra

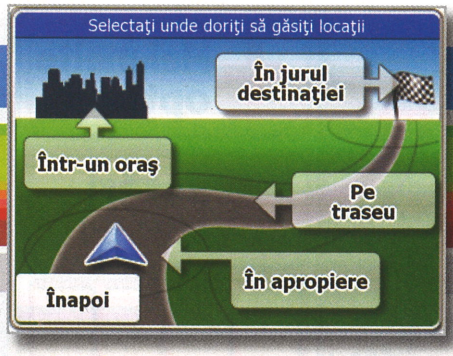
Experiența de navigare pe care iGo Amigo o propune utilizatorului este întregită de pre-



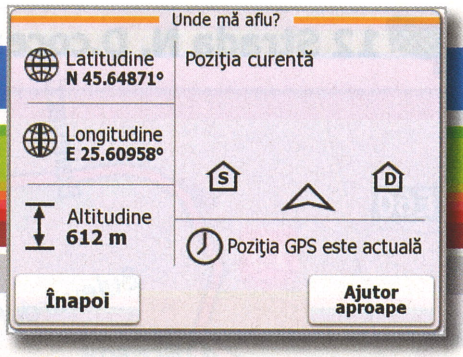
Extra: de ajutor în călătorie este un convertor de unități – de exemplu pentru mărimile cămășilor în diverse țări.

În așteptarea semnalului GPS: ruta este calculată, dar devine activă abia după găsirea semnalului de poziționare.

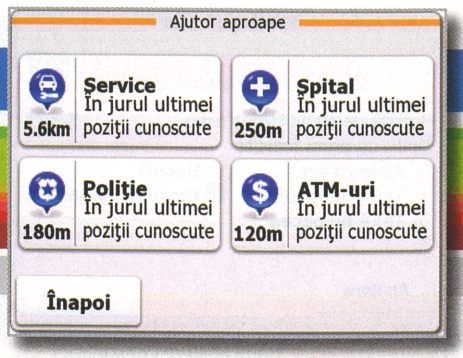
Icon: în loc de mașină, puteți să afișați pe ecran o bicicletă, un tanc sau un autobuz. Dumneavoastră decideți.



Puncte de interes: putem naviga către anumite puncte de interes din diverse zone.



Poziţia curentă: informaţii despre locul în care ne aflăm.



Rapid: selectarea rapidă a unor puncte de interes apropiate poziţiei curente.

zenţa elementelor 3D în aplicaţie. De la modul în care este reprezentată harta cu tot cu elementele de elevaţie (plus posibilităţi de rotire şi mărire/micşorare a zonei de detaliu) şi până la includerea de clădiri 3D (destul de puţine pentru România, dar mai numeroase în celelalte ţări din Europa).

Indicaţiile audio de navigare în momentul ajungerii în intersecţii mari sunt dublate de afişarea pe ecran a unor panouri mari de ghidaj, similare cu cele reale (în Braşov chiar corespund cu cele reale atât la nivelul informaţiei afişate, cât şi al locului de amplasare).

Există preinstalată o bază importantă cu puncte de interes (aşa numitele POI-uri) care pot fi extinse prin conectarea aplicaţiei Naviextras Toolbox. Din nou, România nu excelează, dar măcar la benzinării informaţiile sunt destul de exacte. Cu o bază de date actualizată în ceea ce priveşte amplasarea radarelor fixe, se poate activa şi opţiunea de avertizare sonoră din aplicaţie.

Unde mă aflu este o funcţie prin care iGo Amigo oferă informaţii despre latitudine, longitudine şi altitudine asociate poziţiei curente pentru ca de aici să se poată regăsi rapid (Ajutor aproape) cele mai apropiate service-uri auto, secţii de poliţie, ATM-uri sau spitale.

Călătorului îi şade bine cu drumul şi cu multe elemente care să îl ajute să îşi ocupe timpul. iGo Amigo preinstalează o serie de jocuri şi aplicaţii terţe (calculator, convertor de unităţi etc.), dar nu le şi activează implicit. Ele trebuie plătite suplimentar dacă avem nevoie de ele.

Concluzie

După cum aţi putut observa, iGo Amigo este o aplicaţie robustă, cu o interfaţă grafică plăcută ce se adresează utilizatorilor începători. Reuşeşte foarte bine să se achite de sarcinile pe care şi le-a propus. Aşa cum am putut observa în perioada de testare în care ne-am plimbat cu soluţia de navigare prin Braşov, Bucureşti şi Cluj, nivelul de detaliere al hărţii pentru România este mai inexact decât cel al hărţii Suncart sau al celei Garmin.

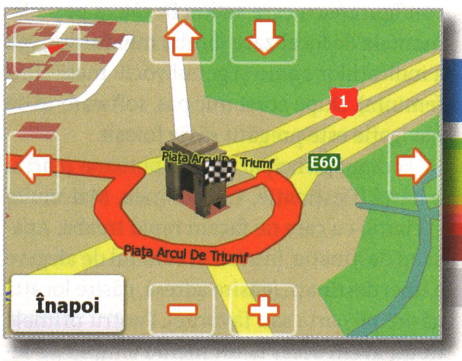
Din punct de vedere grafic, iGo Amigo este o reuşită pentru că simplifică foarte mult folosirea. Informaţiile afişate sunt intuitive în majoritatea cazurilor, iar operaţiile se execută uşor, direct cu degetul. Acolo unde nu ştiţi ce să faceţi, daţi clic pe orice zonă de ecran şi veţi afla rapid răspunsul. Sau apelaţi la tutorialul video preinstalat ca să vă lămuriţi cum se foloseşte.

Nouă ne-a plăcut ce am văzut. Din punct de vedere grafic, este un pas mare înainte.

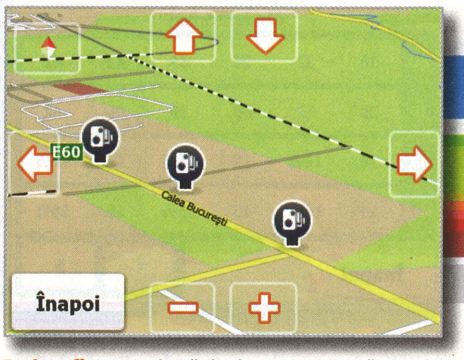
IONUT.BALAN@CHIP.RO

INFO: www.navngo.com

Simularea traseului: fiecare traseu creat poate fi parcurs virtual cu modul de simulare.



Elemente 3D: şi România are câteva puncte de interes reprezentate 3D. Arcul de Triumf este unul dintre ele.



Radare fixe: cu o bază de date corespunzătoare putem fi avertizaţi la apropierea de radarele fixe.

PRO ŞI CONTRA

Sunt câteva lucruri pe care utilizatorii experimentaţi şi obişnuiţi cu versiunile anterioare ale soluţiei iGo My Way trebuie să le cunoască înainte de a face o alegere. Sunt destul de multe funcţii avansate pe care iGo Amigo nu le are şi e bine să le cunoaşteţi pentru a nu vă simţi frustraţi în cazul în care veţi decide să achiziţionaţi această suită.

Pro

- ☑ Interfaţă mai plăcută şi mai simplă
- ☑ Are aplicaţii terţe folositoare în călătorie
- ☑ Icon-ul maşinilor este personalizabil (ex: tanc sau autobuz)
- ☑ Are opţiune de avertizare la depăşirea vitezei sau prezenţa unui radar fix
- ☑ Se pot vedea direct diferenţele între diversele tipuri de rute (rapidă, economică etc.)
- ☑ Se pot introduce puncte de interes personalizate
- ☑ Afişarea în 3D a traseului şi a anumitor puncte de interes
- ☑ Foloseşte TMC (Traffic Message Channel)

Contra

- ☒ Nu se pot crea trasee cu puncte intermediare
- ☒ Nu se pot salva jurnale de bord
- ☒ Nu aveţi posibilitatea de personalizare a informaţiilor de pe ecranul de navigaţie (viteză, altitudine, durata de deplasare etc.)
- ☒ Nu se pot introduce adrese cu coordonatele GPS
- ☒ Nu există posibilitatea de setare a unor abateri la avertizarea pentru depăşirea limitei de viteză
- ☒ Informaţiile despre rută sunt minime
- ☒ Nu se mai poate schimba ruta către un anumit punct direct din ecranul principal
- ☒ Nu se pot salva traseele create/parcurse

În legalitate: management de partiții

Parted Magic
A Free Partitioning Tool

Cum se obțin **GRATUIT** rezultate similare cu cele ale soluțiilor Partition Magic sau Acronis Disk Director.

IONUȚ BĂLAN

Până acum, am tot discutat despre distribuții Linux care puteau să țină fără probleme locul unui sistem de operare Windows și care erau accesibile oricărui tip de utilizator. Luna aceasta, am considerat că trebuie să facem o schimbare și vă supunem atenției instrumente din lumea Linux cu care se pot efectua diferite operații pe PC – în cazul de față managementul partițiilor – într-un mod similar cu soluții comerciale ce rulează pe Windows.

Ne-am oprit asupra distribuției Parted Magic în versiunea 4.0. Ea are o dimensiune extrem de mică (aproximativ 72 MB) și rulează atât de pe un CD (dacă se inscripționează direct imaginea .ISO de pe DVD-ul CHIP al acestei luni), cât și de pe un stick USB (va trebui să rulați distribuția de pe CD sau într-o mașină virtuală și apoi să apelați modulul de scriere pe USB).

Parted Magic este în fapt o colecție de aplicații pentru managementul partițiilor – partiționare, clonare, criptare, recuperare și ștergere securizată reunite într-o singură distribuție Linux ce beneficiază de o interfață grafică Xfce și suport pentru rețea (wireless și Ethernet). Rulând direct de pe CD/stick USB, Parted Magic poate fi instrumentul ideal care să ne scoată din situații dificile atunci când din diverse motive hard diskul devine inutilizabil și trebuie repartiționat.

Din momentul boot-ării, se pot alege o sumedenie de opțiuni de rulare, fiecare potrivită pentru câte o situație specială. Spre exemplu, un scenariu poate fi cel în care Parted Magic poate să ruleze exclusiv din memorie și să putem folosi unitatea CD/DVD pentru a salva datele recuperate de pe hard disk. Se folosește utilitarul grafic Xfburn.

Programul principal în jurul căruia este construită distribuția Parted Magic (kernel 2.6.28-5) este Partition Editor (GParted 0.4.4), o interfață grafică intuitivă (similară cu cea propusă de aplicații consacrate precum Partition Magic sau Acronis Disk Director) din care se pornesc operațiile legate de hard disk. Se oferă accesul la partiționare (majoritatea tipurilor de partiții pentru Linux și Windows – inclusiv FAT16, FAT32 și NTFS), redimensionare și formatare. Am testat cu succes operațiile de redimensionare pe partiții Windows și Ext2/Ext3 fără pierderi de date.

Totuși, operațiile nu sunt fără risc. Dovadă este și faptul că pe anumite configurații de împărțire a hard diskului unui laptop Toshiba, partițiile puteau fi „văzute" și montate cu ajutorul utilitarului grafic Mount Devices (mount-gtk-1.0.3), dar Partition Editor nu putea să vadă structura, afișând un hard disk complet gol și singura operație disponibilă era cea de creare a partițiilor. De aceea este bine ca ori de câte ori apelați la ajutorul unei aplicații de partiționare să fiți siguri că datele importante au cel puțin o copie de siguranță. Niciodată nu se știe ce probleme pot apărea!

Evaluare CHIP: 4/5

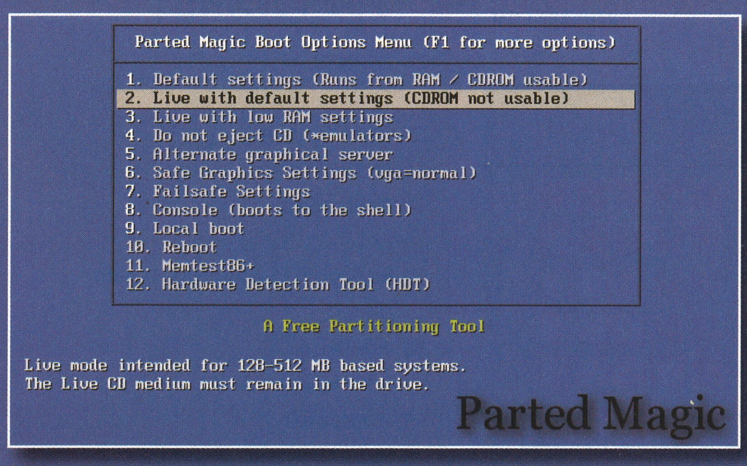
- \+ rulează direct de pe CD sau stick USB
- \+ are interfață grafică
- \+ oferă aplicații pentru recuperare de date
- – uneori poate genera erori
- – operațiile complexe se realizează în linie comandă

Am amintit că, pe lângă modulele de partiționare, Parted Magic mai are și câteva utilitare interesante pentru recuperarea de date și ștergerea lor securizată. Este vorba despre modulul Photo Rec, care are avantajul că poate recupera datele și de pe medii USB.

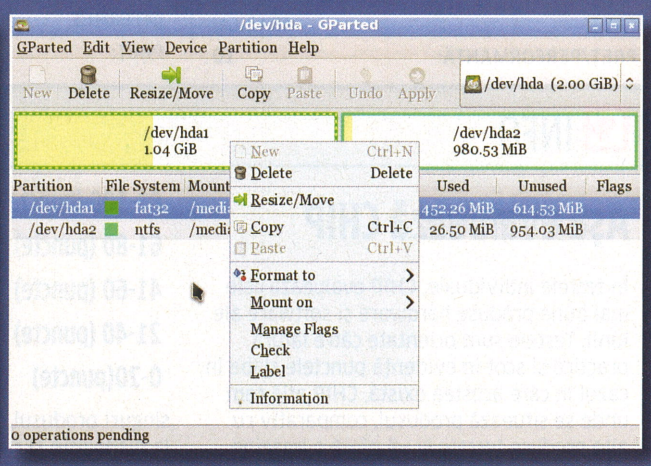
Concluzie: O soluție alternativă și gratuită pentru partiționarea hard diskurilor, clonare și mici operații de recuperări de date. De cele mai multe ori, funcționează ireproșabil, dar pot să apară și erori. Nu vă trebuie cunoștințe avansate de Linux pentru cele mai bune rezultate!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

INFO: www.partedmagic.com



Diverse scenarii: mai multe instrumente puse la dispoziție de Parted Magic.



Partition Editor: aka GParted este interfața grafică pentru crearea/editarea partițiilor.

Bancul de **probă**

Sub această titulatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât şi software sau din domeniul comunicaţiilor, produsele prezentate aici sunt **CELE MAI NOI APARIŢII** de pe piaţa românească.

NOTEBOOK BUSINESS

TOSHIBA TECRA R10 10W

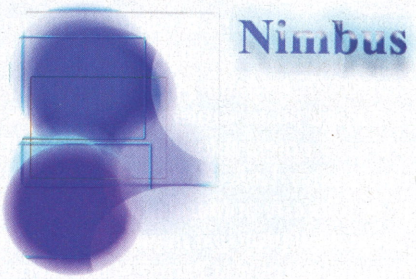
MIC, DEŞTEPT ŞI REZISTENT: Seria Tecra de la Toshiba este bine-cunoscută pentru fiabilitatea şi performanţa deosebită pe care le oferă utilizatorului. Acest model Tecra de 14 inchi vine cu o mulţime de noutăţi. În primul rând, este vorba de combinaţia procesor-placă. Procesorul face parte din noua serie Vpro de la Intel, un Core 2 Duo SP9300, ce oferă aceleaşi performanţe ca şi predecesorul său, însă cu avantajul unui consum mai redus de energie, de aici reieşind automat şi o autonomie mai bună. Placa grafică folosită este NVIDIA Quadro 150M cu 128 MB memorie dedicată pentru a face faţă unei încărcări medii de lucru. Alte caracteristici deosebite la acest model sunt carcasa din aluminiu, ce conferă o rezistenţă foarte bună la şocuri sau în condiţii de lucru mai delicate şi sistemele de protecţie a datelor (TPM+cititor biometric amprente), care asigură o securitate maximă a datelor salvate pe sistem.

(CONTINUARE LA PAGINA 52)

OFERTANT:	Scop Computers
PREŢ:	4943 Lei
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	10

GRAFICĂ 3D

NIMBUS STANDARD EDITION 1.08



RESURSE PENTRU JOCURI: Nimbus este un proiect interesant dezvoltat de SimulArt cu ajutorul căruia se pot crea diferite elemente 3D, inclusiv scene complexe şi animaţii. Datorită faptului că a fost dezvoltat pe platforma .NET Framework şi permite folosirea bibliotecilor DirectX, Nimbus poate crea şi scene care pot fi integrate în jocuri. Programul este destul de complex mai ales pentru utilizatorii neiniţiaţi. Pe lângă posibilitatea creării geometriilor 3D de bază, cilindru, con, tor etc., acesta vine cu o funcţie interesantă ce permite autogenerarea mediului ambiant al scenei. Cu doar câteva clicuri şi textura potrivită, puteţi genera atât peisajul terestru, cât şi cerul cu nori. Includeţi restul de obiecte şi realizaţi scena. Se pot aplica de asemenea efecte interesante, ca ceaţă, fum sau explozie. Corelaţi-le cu timpii de animaţie şi puteţi simula fenomenele reale.

PRODUCĂTOR:	SIMULART. INC
INTERNET:	SIMULART.COM
PREŢ:	GRATUIT

INFO

Aşa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware şi software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică şi scot în evidenţă punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate şi vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date şi funcţii, astfel încât să puteţi aprecia singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveţi la dispoziţie şi raportul preţ/performanţă care vă ajută să vă decideţi în ceea ce priveşte achiziţia unui produs.

81-100 (puncte)	■■■■■
61-80 (puncte)	■■■■□
41-60 (puncte)	■■■□□
21-40 (puncte)	■■□□□
0-20(puncte)	■□□□□

Cuprins

HARDWARE

50 Notebook Business
TOSHIBA TECRA R10 10W
51 Telefon Mobil Dual Sim
ALLVIEW G1 Magic
51 Monitor TFT 24 de ţoli
Benq M2400HD
51 Kit Memorie Tri Channel DDR3 2000 MHz
Kingston KHX16000D3T1K3
52 Notebook Business
TOSHIBA TECRA R10 10W
52 Server NAS
EDIMAX NAS Server NS-2502
52 Multifuncţional inkjet foto A4
Epson Stylus Photo PX700W
53 Sursă alimentare PC
Sirtec HIGH POWER HP-550-G14C
53 Mouse presenter
Icon7 Twister Evolution
54 Memorie flash USB
Kingston Data Traveler 150 64 GB
54 Multifuncţional laser color A4
Konica Minolta magicolor 1690MF
54 Notebook Business
MSI PX600X-015EU Prestige
55 Cameră foto digitală compactă
Nikon COOLPIX S620
55 HDD & Network Multimedia Player
RaidSonic ICY BOX IB-MP309HW-B
55 Proiector Business
BenQ SP870
56 Player media digital portabil
iriver T6
56 Telefon mobil
Sony Ericsson w705
56 Notebook multimedia
SONY VAIO AW11Z/B

SOFTWARE

50 Grafică 3D
Nimbus Standard Edition 1.08
58 Creare site-uri Web
WebPlus X2
58 Grafică tehnică
DoubleCad XT 1.0
58 Îmbunătăţiri pentru materialele video
vReveal 1.3
59 TV pe mobil
Spb TV for Windows Mobile
59 Route planner
Microsoft MapPoint 2009 Europe

TELEFON MOBIL DUAL SIM

ALLVIEW G1 MAGIC

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.allview.ro
PREȚ:	**719 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	7

DATE TEHNICE:

Rețele GSM:	900/1800/1900 MHz
SAR:	GSM 0,653 W/Kg / DCS 0,532 W/Kg
Display:	2,4 țoli TFT / 256.000 culori
Memorie internă/externă:	128 MB Flash / 32 MB SRAM - Expandabilă MicroSD
Cameră foto:	2 Megapixeli
Formate audio redate/video redate:	Mp3, MIDI, AMR/AVI, 3GP
IR/Bluetooth/Acumulator:	Nu/ Da / 2x 850 mAh
Dimensiuni/Greutate:	108.8 x 51.4 x 17.6 mm/ 115 g

TELEFON DUAL SIM CU TOUCHPAD: Am mai avut ocazia să testăm unul dintre modelele de telefoane Dual Sim produse de ALLVIEW, o companie românească apărută de curând. Acest model reprezintă un pas înainte din punct de vedere al specificațiilor, însă la capitolul înfățișare nu ne-a încântat în mod deosebit. Dimensiunile acestuia nu sunt de neglijat, însă trebuie să ținem cont și de dimensiunea display-ului, de 2,4 țoli, precum și de existența în locul butoanelor direcționale sau a joystick-ului a unui al doilea ecran cu funcție de touchscreen. Acesta este de formă rotundă și conține, în funcție de meniul în care se află utilizatorul, ori tastele direcționale ori taste de genul mesagerie sau agendă telefonică. Problema cu acest touchpad este că necesită o forță destul de mare la apăsare, iar răspunsul la apăsarea tastelor, sub formă de vibrații, este destul de neplăcut. Dacă este dezactivat din meniu, atunci lucrul cu el devine și mai neobișnuit. La capitolul autonomie, stă destul de bine: cu folosirea a două cartele și cu o medie de vorbit de 1 oră și jumătate pe zi rezistă cu succes aproximativ 2 zile și jumătate. Formatele de fișiere audio-video suportate sunt cele obișnuite: MP3, avi, 3gp, are însă opțiune de filmare 640x480 în format x264. Calitatea sunetului în timpul convorbirii este destul de bună, excepție făcând situația în care îl folosiți pe handsfree, când cele 2 difuzoare de dimensiuni mari se aud mai puțin plăcut.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: G1 Magic este un telefon cu specificații bune, însă la ergonomie se poate spune că mai e destul de lucrat.

MONITOR TFT 24 DE ȚOLI

BENQ M2400HD

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii BenQ
PREȚ:	**1099 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Diagonală:	24 țoli
Luminozitate:	300 cd/m²
Contrast:	10000:1 (dinamic)
Unghiuri de vizibilitate:	170°/160°
Timp de răspuns specificat de producător:	5 ms
Timp de răspuns măsurat de CHIP:	19,5 ms negru-alb-negru
Conectică:	D-sub, DVI, HDMI 1.3, intrare/ieșire audio
Consum:	45 W (2W-standby)
Altele:	Boxe (2x 2W), Hub USB, Webcam 2 Megapixeli

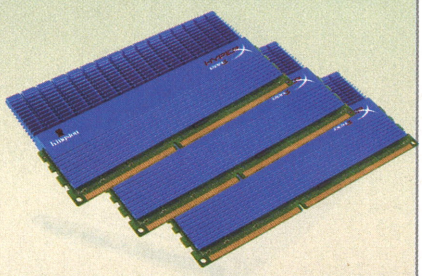
ALB... NOUL NEGRU: Dacă vă făceați griji că nu veți găsi niciodată un monitor alb pentru noul Eee Box sau Mac Mini, BenQ vă pune la dispoziție un monitor wide în format 16:9, de 24 de țoli, numit M2400HD. Pe lângă înfățișarea foarte modernă și culoarea mai puțin obișnuită pentru un monitor LCD, acest monitor oferă o rezoluție de 1920 x 1080 de pixeli. Această rezoluție este ideală pentru vizionarea filmelor high definition sau, de ce nu, pentru lucrul cu tabelele în Excel. Calitatea carcasei este foarte bună, plasticul din care este confecționată fiind de calitate superioară. Butoanele pentru reglajele monitorului sunt așezate foarte accesibil în partea dreaptă a carcasei. Conectica și dotările sunt punctele forte ale acestui monitor. Pe lângă conectica excelentă, monitorul mai dispune și de un hub USB, o cameră Web performantă care se conectează prin USB, cu reglare automată a luminozității în funcție de condițiile de lumină, și o pereche de boxe, care însă lasă de dorit. Gamut-ul nu este foarte impresionant, având o valoare mediocră de 119383. Panoul de tip TN a avut un timp de răspuns foarte bun, de 4,16 ms negru-alb-negru cu setările de luminozitate și contrast la maxim, iar după calibrare acesta a crescut la 5,36 ms. Chiar dacă monitorul are accelerare destul de puternică, nu apar artefacte vizuale. Contrastul real, măsurat de noi, este de 900:1, iar luminozitatea de 238 cd/m².

RAZVAN.PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: BenQ M2400HD este un monitor cu aspect foarte atractiv, ce iese din sfera banalului, cu dotări peste medie.

KIT MEMORIE TRI CHANNEL DDR3 2000 MHZ

KINGSTON KHX16000D3T1K3



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Kingston
PREȚ:	**1118 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Frecvență:	PC 16000 / 2000 MHz
Compatibilitate:	Intel Core i7 / XMP
Latențe:	9-9-9-27
Voltaj:	1,65 V
Radiator:	Kingston T1

PERFORMANȚĂ DDR3: Încă de la prima vedere kitul tri channel de la Kingston pare total diferit față de modelele de până acum. Radiatoarele folosite la acest model denotă că aceste memorii sunt recomandate unui sistem pentru entuziaști. În ciuda dimensiunii, memoriile sunt destul de ușoare, fapt ce se datorează aluminiului folosit la radiatoare, material cu o conductivitate foarte bună a căldurii. Schimbarea nu este făcută doar la aspect și răcire ci și la cipuri. Acestea pot rula lejer la o frecvență de 2000 MHz cu un voltaj de doar 1.65 V, voltaj maxim recomandat pentru sistemele Core i7 cărora le sunt destinate. Timing-urile sunt 9-9-9-27, foarte bune pentru frecvența maximă atinsă la un voltaj de 1.65 V. Această frecvență se poate atinge doar cu un CPU i965 și cu o platformă de test overclockată. În cazul în care dețineți un sistem dotat cu un CPU mai slab – de genul 920, kitul va rula fără nici o problemă la 1533 sau 1600 MHz, cu același voltaj specificat ca și pentru frecvența maximă. Performanța unui sistem cu astfel de memorii este substanțial mai mare mai ales în aplicații de codare-decodare audio/video sau în aplicații ce beneficiază de suportul multi-threading oferit de această platformă. În comparație cu un kit de memorii cu frecvență de 1600 MHz (sunt primele memorii de 2000 MHz tri-channel testate) lățimea de bandă asigurată în plus este cu 10 procente mai mare în teste sintetice.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un produs inovator de la Kingston și unul dintre cele mai stabile kituri de memorie testate de noi până acum

NOTEBOOK BUSINESS

TOSHIBA TECRA R10 10W

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Scop Computers
PREȚ:	**4943 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Procesor:	Intel Core 2 Duo SP9300 / 2.26 GHz / 6 MB L2 Cache
Memorie:	2 GB DDR2 800 MHz
Display:	14,1 țoli / 1280x800
Cip grafic:	NVIDIA Quadro NVS 150M / 128 MB
Wireless:	Intel WiFi Link 5100n
Unitate optică:	Matshita DVD RW
Extra:	E-SATA, 3 x USB, Webcam, HDCP, Fingerprint, TPM, Bluetooth, HDD Shock Sensor, Carcasă aluminiu
Unitate de stocare:	Hitachi SATA II / 250 GB / 5400 rpm

Dimensiunea ecranului de 14,1 țoli și rezoluția sa foarte bună de 1280x800 se completează cu o luminozitate și un contrast extrem de mari, ce permit folosirea lui și în condiții de iluminare foarte puternică – în aer liber, în bătaia soarelui. Sistemul de protecție la șocuri al hard diskului este deja la generația a patra și este bazat pe un senzor giroscopic și pe unul de șocuri. Astfel și, la înclinarea notebook-ului, HDD-ul este oprit și capetele sunt parcate pentru a evita defectarea acestuia. HDD-ul are o capacitate de 250 GB și o viteză de rotație de 5400 rpm. De ce doar 5400 când pe acest tip de notebook-uri se găsește deseori un model de 7200? Pentru că este destinat portabilității, iar un HDD de 7200 rpm este mai predispus la defectări decât unul de 5400 rpm. Conectica cu diferite device-uri și rețele este destul de variată, îndestulătoare pentru a acoperi aproape orice cerințe ale unui utilizator mai pretențios. Pentru cei care au nevoie de o conectică mai deosebită există posibilitatea achiziționării unui docking station care va acoperi și celelalte nevoi. Software-ul preinstalat pe laptop conține utilitare de sistem, antivirus, utilitare de back-up și pentru managementul conexiunilor de rețea, foarte simplu de utilizat. Modemul HSDPA/3G funcționează excelent și nu are nevoie de nici un fel de setări adiționale: tot ce trebuie să faceți este să introduceți cartela de telefon în slotul din spatele bateriei și să apăsați pe butonul Connect.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un produs la care punctele slabe sunt destul de greu de găsit și care vă va cuceri din momentul în care l-ați achiziționat.**

SERVER NAS

EDIMAX NAS SERVER NS-2502

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Edimax
PREȚ:	**555 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

HDD-uri suportate:	2x 1TB SATA II, 3,5 țoli
Memorie:	8 MB NOR Flash, 64 MB SDRAM
Sistem de fișiere:	CIFS, NTFS, FAT16, FAT32, EXT2, EXT3
Partajare fișiere:	128 utilizatori, 12 grupuri, 100 foldere, 32 conexiuni
Funcții:	Server FT, Samba/ Download FTP/HTTP/P2P, Server media UpnP/DLNA/iTunes RAID 0/1
Interfețe:	1xLAN Gigabit, 2x USB,
Controale:	Butoane Release/Copy
Dimensiuni:	165 x 190 x 50 mm

SERVER PENTRU REȚEA: Edimax, unul din producătorii mari de echipamente de rețea, a scos de curând pe piață un model de NAS adresat utilizatorilor mici. NS-2502 este destinat folosirii uzuale a unui spațiu de stocare în rețea, suportând până la 2 TB capacitate de stocare pe cele două HDD-uri SATA ce se pot instala. Bineînțeles, cu ajutorul USB-ului, se poate crește semnificativ acest spațiu. Ca sisteme de fișiere suportate se pot folosi majoritatea celor uzuale (FAT32, FAT16, NTFS etc.). Aparatul dispune și de multiple funcții de server de fișiere sau multimedia. Suportă configurarea unui server Samba, de download FTP/http, chiar și un client P2P de tip torrent. Pentru fișiere multimedia, se pot folosi serverele de UpnP/DLNA, chiar și iTunes (se pare că Apple are din ce în ce mai multă trecere în toate domeniile industriei IT). Meniul de configurare este foarte simplu de folosit, alegerea și selectarea utilizatorilor și a drepturilor de utilizator, precum și includerea acestora în grupuri cu drepturi diferite fiind ușor de făcut, de asemenea, pentru configurația RAID nu sunt necesare cunoștințe prea avansate. Zgomotul produs de aparat în timpul funcționării este aproape inexistent și depinde de cât sunt de gălăgioase HDD-urile pe care le achiziționați pentru el. NS2502 este un produs cu dotări medii la un preț foarte corect, destinat acelora care nu au un trafic foarte mare de informații.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un produs care va avea cu siguranță succes la utilizatori, îndeosebi prin prisma prețului foarte mic.**

MULTIFUNCȚIONAL INKJET FOTO A4

EPSON STYLUS PHOTO PX700W

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Epson
PREȚ:	**855 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

Date tehnice:	
Rezoluție maximă imprimare:	5760 x 1440 dpi optimizat RPM
Viteză maximă de imprimare:	40 ppm alb /negru; 40 ppm color
Viteză maximă de copiere:	24 cpm alb /negru; 16 cpm color
Interfețe:	USB 2.0, PictBridge, Ethernet, 802.11b/g, Card reader, opțional BT
Dimensiuni/greutate:	446 x 385 x 150 mm/ 9,3kg
Rezoluție optică scaner:	2400 x 4800 dpi senzor CIS
Putere consumată min/max:	4W /26W

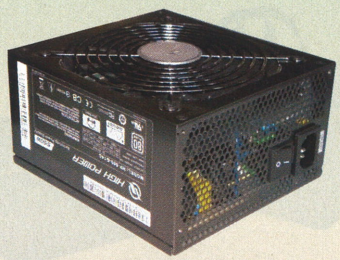
FRUMOS ȘI PERFORMANT: Cu un design nou, PX700W este gândit pentru sufragerie, fiind un companion perfect al unui televizor din același plastic acrilic negru. Chiar dacă locul în sufragerie este ocupat doar temporar, aparatul se instalează rapid, conectarea la calculator putând fi făcută fără fire. Viteza de imprimare este foarte mare, iar calitatea imprimării este excepțională, cele șase cartușe independente și hârtia specială furnizând o gamă foarte bogată de tonuri de culoare. Cartușele au cip pentru indicarea nivelului de cerneală și sunt fixe, schimbarea lor fiind comodă. Capetele de imprimare folosesc tehnologia Epson Micro Piezo și primesc cerneala Epson Claria, prin tuburi flexibile, această soluție tehnică explicând parțial vitezele mari de imprimare și înălțimea mică a imprimantei propriu-zise, deoarece capetele sunt mici și ușoare. Se folosesc câte 180 duze pentru fiecare culoare care pot aplica picături de dimensiune variabilă, cea mai mică fiind de 1,5 picolitri. O fotografie 10x15 cm se poate obține în aproximativ 10 secunde, iar una 13x18 cm în aproximativ 32 de secunde. O simplă apăsare de buton reconfigurează traseul hârtiei, fiind scoasă automat tava necesară imprimării direct pe CD/DVD-uri inscripționabile. Aparatul se poate folosi și fără calculator, funcțiile locale fiind ușor accesibile cu ajutorul panoului orientabil cu ecran LCD color cu diagonala de 6,3 cm.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un multifuncțional wireless care face pereche bună cu orice laptop. Imprimă fotografii excepționale, cu o bună rezistență în timp.**

SURSĂ ALIMENTARE PC

SIRTEC HIGH POWER HP-550-G14C



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	www.ITDirect.ro
PREȚ:	**329 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Specificat (3,3V/5V/12V1/12V2):	Maxim: 25/25/25/25/A
Măsurat (3,3/5/12V1/12V2):	14/16/17/17A
Tensiune alimentare:	100÷230VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	12,5 W
Mx/mx/PCIe6/PCIe8/SATA/EPS4/EPS8:	4/2/1/1/6/1/1
Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V:	84,4 % la 313W
Ventilator:	13,5 cm
Putere specificată/măsurată:	550W/550W

SOLIDĂ ȘI ECONOMICĂ: Ventilatorul mare de 13,5 cm asigură fluxul de aer necesar răcirii componentelor, fără a face un zgomot deranjant, deoarece funcționează la turații destul de mici. Nici puterea disipată în sursă nu este mare deoarece eficiența este foarte bună în tot domeniul de încărcare a sursei. Chiar dacă sursa are doar certificare 80+, valorile măsurate ale eficienței sunt foarte aproape de certificarea 80+ Bronze. Oricine are nevoie de un sistem care să funcționeze mult timp trebuie să fie foarte atent la eficiența sursei alese. Un calcul pentru o sursă care furnizează în sarcină 450 W arată că o diferență de 10 procente la eficiență poate să însemne o economie anuală de 117 lei pentru o funcționare timp de 10 ore pe zi și 280 lei pentru funcționare permanentă (tarif de utilizator casnic). În perioada de garanție, o sursă de calitate cu eficiență mare își scoate singură banii doar din economia de energie electrică și afirmația aceasta nu este de ignorat. Cablurile sunt parțial modulare, cele prin care circulă curenți mari fiind fixe, doar cele care diferențiază diverse configurații de sisteme fiind detașabile. Soluția tehnică este corectă, cablurile neutilizate nemaiblocând fluxul de aer, dar nici nu apar problemele specifice conectorilor prin care circulă curenți mari. În test sursa s-a comportat foarte bine, stabilizarea tensiunilor fiind foarte bună, niciuna dintre ieșiri nefiind la limita maximă de încărcare.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **O sursă accesibilă, de calitate, cu suficientă putere pentru majoritatea sistemele cu o singură placă video.**

MOUSE PRESENTER

ICON7 TWISTER EVOLUTION

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Mikro Atlas
PREȚ:	**240 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	7

DATE TEHNICE:

Tehnologie de comunicare:	Fără fir
Tip senzor:	Laser
Tip scroll:	Touch (Flythrough)
Rezoluție:	1200
Număr butoane programabile:	8
Plus:	Funcție Presenter, Carcasă plastic

MULTIFUNCȚIONAL CU STIL: ICON7 a dus mai departe conceptul inventat odată cu Twister 1000, perfecționând atât specificațiile tehnice, cât și funcționalitatea. Cea mai mare diferență dintre vechiul model Twister și cel Evolution este prezența în noul model a funcției de presenter. La capitolul design, avem o combinație de negru și argintiu (pe margini) cu o linie oranj, aproape de centru, care definește zona de rotație a celor două părți componente. Rezultatele în utilizarea obișnuită sunt foarte bune. Acest lucru se datorează în mare parte senzorului laser poziționat în dreptul vârfului degetelor. Această idee am mai întâlnit-o la Microsoft ARC, iar confortul este deosebit, senzația creată fiind că îți controlezi cursorul cu o ușurință sporită și o precizie ridicată. Funcția de presenter este foarte bine pusă la punct. Fără nici un driver instalat, doar rotind partea inferioară a mouse-ului, aveți un presenter cu laser, butoane pentru navigarea înainte și înapoi prin slide-uri, buton pentru punerea pe pauză a slide show-ului și încă un buton pentru funcția Alt+Tab din Windows. Scroll-ul în patru direcții nu este o idee nouă, dar în acest caz se mișcă chiar bine. Din păcate, ca la orice schimbare, perioada de adaptare este un pic dificilă. Mouse-ul funcționează cu un acumulator intern ce poate fi încărcat atașând receiver-ul la mouse și conectându-l la un port USB.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un mouse deosebit, dar care din păcate nu este pentru oricine atât din cauza designului inovator, cât și a prețului.**

MEMORIE FLASH USB

KINGSTON DATA TRAVELER 150 64 GB

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Kingston
PREȚ:	**585 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Capacitate:	64 GB
Compatibilitate ReadyBoost:	Nu
Viteză medie citire (măsurată):	32,9 MB/s
Viteză medie scriere (măsurată):	15,4 MB/s
Compatibilitate sisteme operare:	Windows XP/Vista/2000/Mac/Linux
Garanție:	5 ani
Dimensiuni:	77,9 mm x 22 mm x 12,05 mm

RAPORT PREȚ/PERFORMANȚĂ EXCELENT: Kingston este un producător de memorii foarte cunoscut, familia de memorii externe Data Traveler fiind una dintre cele mai populare din portofoliul său. Data Traveler 150 este disponibil în două variante de capacitate, de 32 GB, respectiv 64 GB. Deși capacitatea acestei memorii flash portabile s-a mărit la 64 GB, dimensiunile carcasei nu au fost modificate, ca în cazul modelelor altor producători. Singura diferență vizibilă este culoarea, o combinație de roșu și negru. Nevoia unei capacități de stocare mai mari pentru acest tip de memorie portabilă era evidentă datorită necesității din ce în ce mai ridicate pentru transport de documente, muzică sau filme în format High Definition, care au dimensiuni foarte mari. Am putea spune că această memorie flash portabilă poate înlocui cu brio un hard disk extern. În acest fel nu mai aveți grija că s-ar putea defecta din cauza șocurilor. Ca performanță, Data Traveler 150 de 64 GB nu ne-a dezamăgit, având viteze de transfer măsurate cu HD Tach 3.0.1.0 de 15,4 MB/s la scriere, respectiv 32,9 MB/s la scriere. În cazul copierii unor fișiere mari (filme în format DivX, MKV), dar și mici (fișiere .doc, MP3-uri), am obținut o viteze de transfer asemănătoare, de 11,5÷12,5 MB/s la scriere, respectiv 30÷31 MB/s la citire. Din păcate, în pachet nu este inclus un software de criptare, pentru cei care doresc să-și păstreze datele confidențiale.

RAZVAN.PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Cel mai ieftin memory stick de 64 GB de pe piață, cu viteze de transfer foarte bune și decent ca dimensiune.**

MULTIFUNCȚIONAL LASER COLOR A4

KONICA MINOLTA MAGICOLOR 1690MF

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.konicaminolta.ro
PREȚ:	**1611 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Rezoluție maximă imprimare /copiere:	1200 x 600 dpi /600 x 600 dpi
Prima pagină după:	14 sec negru /23sec color
Viteză maximă de imprimare negru:	20 ppm negru /5 ppm color
Capacitate tavă /grosime hârtie:	200 de coli /60÷209 grame/m²
Interfață:	USB 2.0, Ethernet, Host USB
Dimensiuni /greutate:	405 x 427 x 432 mm /21kg
Funcții scaner:	Zoom 50÷200%; 2 în 1; PDF; TIFF; JPEG; to e-mail; to USB
Funcții FAX:	V.34; 220 numere rapide; recepționare pe e-mail

„AȘA CEVA NU EXISTĂ": Am fost tentat să spun nu cu mult timp în urmă când cineva apropiat m-a rugat să-i recomand un aparat multifuncțional ideal din punctul de vedere al unui utilizator care are o mică afacere. 1690MF are majoritatea caracteristicilor ideale pentru cineva care s-a săturat de cerneală și toate problemele legate de ea. „Vreau un aparat ieftin, cu care să listez de calitate, mai mult doar cu negru, uneori și color, de pe mai multe calculatoare, până în 500 de coli pe lună, să se poată trimite automat faxuri la mai multe numere de telefon, cu mai multe pagini pe care să le citească automat. Obligatoriu fără cerneală că listez ocazional și se usucă capetele. Să imprime repede cu negru, viteza color nu contează că-mi trebuie rar și destul de puțin, dar când îmi trebuie să meargă bine". Mi-a mai zis ceva de refill ieftin, dar partea asta nu se potrivește cu calitatea maximă garantată de cartușele originale cu noul tip de toner Simitri HD folosit de 1690MF. Acesta este alcătuit din particule foarte fine necesare pentru redarea precisă a detaliilor și a tonurilor de culoare și are o temperatură de fixare redusă pentru economie de energie. Cartușele vin gata instalate, se schimbă foarte ușor și au o capacitate de 500 de pagini color și 1000 pagini negru. Cartușele ulterioare de înlocuire ajung pentru 1500 pagini color și 2500 de pagini cu negru. Pe ansamblu, pentru fotografii, costurile de imprimare sunt mici deoarece nu este necesară hârtie specială.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un aparat silențios și compact, bine adaptat necesităților unui utilizator individual sau pentru birouri mici.**

NOTEBOOK BUSINESS

MSI PX600X-015EU PRESTIGE

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.PCCenter.ro
PREȚ:	**3999 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Display/ Rezoluție maximă:	15,4 țoli/1680 x 1050
Procesor:	Intel Core 2 Duo P8400 - 2,40 GHz
RAM:	4 GB DDR2
Procesor video:	NVIDIA GeForce 9300M GS - 256 MB
Unitate optică:	DVD Writer Optiarc AD-7560S
Stocare:	Western Digital 320 GB 5400 RPM
Conectică:	HDMI, Gigabit LAN, Modem, VGA, IEEE1394, Card reader, 3 X USB
Plus:	Geantă, Mouse, Stick 4GB, Carcasă piele

LAPTOP ÎMBRĂCAT ÎN PIELE: Clasa de laptopuri business a devenit cea mai interesantă la capitolul accesorii. După ASUS Bamboo, care avea carcasa din lemn de bambus, urmează acum MSI Prestige, care are o carcasă din piele. Pe lângă aspectul estetic, cel puțin interesante sunt și accesoriile incluse în pachet: o geantă, un mouse și un stick glossy cu o capacitate de 4 GB. Și totuși, care este performanța acestui sistem portabil? Fiind un sistem business, procesorul grafic nu a fost o prioritate, fapt care se reflectă și în scorul de 1600 în 3DMark06. Chiar și în aceste condiții, pe partea de randare video, sigur nu veți întâmpina probleme, nici măcar în cazul conținutului High Definition. Pe partea de office sau lucru în aplicații de proiectare, procesorul Centrino 2 P8400 completat de cei 4 GB RAM DDR2 îi vor mulțumi chiar și pe cei mai pretențioși utilizatori. Merită menționată și prezența Numpad-ului, destul de neobișnuită la panourile de 15,4 țoli, element care ușurează munca multor tipuri de utilizatori. O altă particularitate interesantă de design o reprezintă zona sensibilă la atingere poziționată deasupra tastelor funcționale. Aici aveți atât obișnuitele controale multimedia, cât și butoane pentru activarea wireless, Bluetooth sau webcam. Iar dacă sunetul emis de boxele încorporate nu vă trezește interesul, sigur veți fi uimit de cele 4 mufe jack de sunet până la 7.1 propulsate de un procesor audio Realtek High Definition (ALC888S).

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Chiar dacă este un laptop business, cu un preț pe măsură, designul este compensat de specificații care atrag atenția.**

CAMERĂ FOTO DIGITALĂ COMPACTĂ

NIKON COOLPIX S620

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.PCCenter.ro
PREȚ:	**1099 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Rezoluție maximă:	12,2 Megapixeli
Tip senzor optic:	CCD
ISO:	100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400
Zoom optic:	4x
Format poză/video:	JPG/AVI
Dimensiune display:	2,7 țoli
Plus:	Smile Shutter, Blinking Detection, Subject Tracking

COMPACT CU DOTĂRI: Prin S620, Nikon a adus precizia unui aparat profesionist în sectorul compactelor. Dacă sunteți înnebunit după setări, veți vedea că, odată cu S620, lipsa acestora se justifică prin lipsa utilității lor. Rareori se întâmplă ca modul automat să funcționeze foarte bine. La capitolul estetic, avem un aparat compact, cu un design clasic, butoane mici, dar încăpătoare, și un ecran mare cu lumină și contrast puternic. Și totuși care este funcționalitatea? Cu un timp de pornire sub o secundă, cu siguranță nu veți mai avea probleme să imortalizați instantanee în orice moment. Cum și focalizarea este un criteriu important la astfel de imagini, S620 reușește să impresioneze printr-un autofocus eficient și rapid. Interesant este că nu doar cei 12,2 megapixeli fac din COOLPIX S620 un favorit în domeniul compactelor, ci și funcțiile avansate. Am făcut multe teste cu funcția „Smile shutter", iar rezultatele au fost mai mult decât bune. Singura problemă a apărut uneori la bărbații cu mustață. „Blink detection" a fost eficientă chiar și în cazul persoanelor cu ochelari, lucru care a fost mai problematic în cazul altor aparate. Modul „Panorama Assist" reușește să vă ajute destul de mult în crearea unei poze de tip panoramă, menținând o parte din poza anterioară cu un nivel ridicat de transparență pentru suprapunere. De menționat este și faptul că pozele componente sunt puse într-un director separat pe card pentru o indexare mai bună.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Cu specificații și funcționalitate demne de invidiat, este greu să nu fiți entuziasmat de simplitatea lui S620.**

HDD & NETWORK MULTIMEDIA PLAYER

RAIDSONIC ICY BOX IB-MP309HW-B

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	PC Coolers
PREȚ:	**910 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	7

DATE TEHNICE:

Formate video suportate:	MPEG1, MPEG2, MPEG-4, AVI, DIVX, Xvid, ISO, ASF, WMV, MKV
Formate audio suportate:	MP3, AC3, PCM, WMA, OGG, DTS
Medii suportate de stocare:	HDD SATA 3,5 țoli, HDD Extern USB, STICK USB
Conectică:	Video Complex, Component, S-video, HDMI 1.3, S/Pdif, Coaxial, Optic, RJ-45
Streaming rețea:	DA, UpnP, SAMBA, NFS, FTP
Cabluri incluse:	USB, Video Component, Video Complex, S-Video

MULTIMEDIA ÎN SUFRAGERIE: RaidSonic a lansat o nouă versiune a playerului său ICY BOX, care de această dată include suport pentru orice format multimedia existent pe computerele noastre. La capitolul estetic, avem o carcasă metalică, neagră, pentru o mai bună disipare a căldurii emanate de HDD-ul de 3,5 țoli (neinclus în pachet). Fiind un player și de conținut High Definition, conectica complexă este foarte importantă, iar la acest capitol ICY BOX nu dezamăgește. De la banalul S-video sau Video Complex până la HDMI 1.3, indiferent care este display-ul pe care doriți redarea conținutului, sigur nu veți întâmpina probleme. Ce atrage atenția este colecția impresionantă de cabluri deja incluse în pachet. Practic, imediat după achiziția din magazin, vă puteți bucura de redarea oricărui element din colecția dumneavoastră de conținut multimedia. Legat de partea de redare, trebuie menționat că au apărut ocazional și probleme la conținutul HD. Din fericire, o parte din probleme este posibil să fie rezolvate cu ușurință prin upgrade de firmware. Nici partea de streaming de rețea nu trebuie neglijată, calitatea semnalului fiind foarte bună, atât cu fir, cât și wireless (cu ajutorul conectării unui stick wireless USB). Un important pas înainte față de alte playere sunt cele 2 hosturi USB (al doilea port fiind de obicei pentru alimentare) și suportul pentru unități optice externe.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **ICY BOX IB-MP309HW este soluția ideală pentru streaming și redare de multimedia, din păcate la un preț peste așteptări.**

PROIECTOR BUSINESS

BENQ SP870

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii BenQ
PREȚ:	**12699 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Rezoluții:	1024x768(nativ) 1280x1024(maxim)
Luminozitate/Rată contrast:	5000 ANSI Lumeni / 2000:1
Putere lampă:	360 W 2000/3000 ore (normal/economic)
Zgomot:	36/33 dB (normal/economic)
Intrări A/V:	D-SUB, Component, S-Video, Composite, DVI, Audio
Ieșiri A/V:	D-SUB, Audio
Moduri de imagine:	11 moduri
Extra:	Quick Cooling, HDCP, HDTV, Telecomandă
Dimensiuni / Greutate:	375 x 115 x 277 mm/ 4,9 Kg

PREZENTĂRI LUMINOASE: Într-o sală de conferințe, prezentările făcute cu un proiector cu luminozitate mică sunt o adevărată provocare pentru cei prezenți. Din acest motiv, există proiectoare create special pentru acest segment, de exemplu BenQ SP870. Destinat mediului de business în principal datorită luminozității sale foarte mari, are un preț la prima vedere descurajator. Testele efectuate însă au demonstrat că nici măcar o cameră însorită nu va fi o piedică pentru o prezentare făcută cu acest proiector. Combinația de intrări digitale și analogice face posibilă conectarea acestuia la orice device ce emite semnal video, vizionarea filmelor fiind și ea o adevărată plăcere. Consumul maxim al acestui dispozitiv trece de 500 W în mod de funcționare normal. Zgomotul ventilatoarelor, chiar și la setări de luminozitate maximă, nu este deosebit de deranjant având în vedere lampa de putere mare care trebuie răcită. Meniul este foarte complex la capitolul setări, fiind însă destul de ușor și de rapid de folosit. Telecomanda este ergonomică și are în dotare și un pointer laser pentru prezentări. Timpul de răcire este de asemenea destul de mic pentru ca timpul de demontare să fie cât mai scurt. Diagonala mare a proiecției îl recomandă și pentru săli de clasă sau amfiteatre în domeniul educațional.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un dispozitiv foarte util pentru orice companie care ține la imaginea sa și își permite să investească o sumă destul de mare pentru a-l achiziționa.**

PLAYER MEDIA DIGITAL PORTABIL

IRIVER T6

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.PCCenter.ro
PREȚ:	**169 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Formate suportate:	MP3, WMA, WAV, OGG Q10
Conexiune la PC:	USB 2.0
Greutate:	53,8 g
Dimensiuni:	92 mm x 41mm x 8,8 mm
Dimensiune memorie flash:	2 GB
Alte funcții:	Radio FM/ Reportofon /Afișare fișiere JPEG și BMP
Egalizator /Procesare sunet:	5 benzi și preseturi /Nu
Diagonală ecran:	1,8 țoli TFT LCD
Autonomie:	33 ore

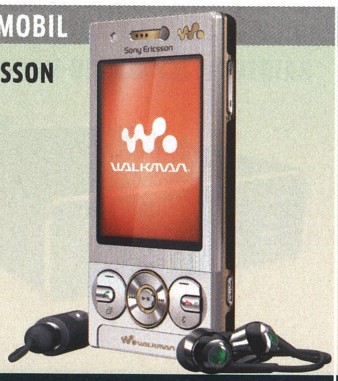
EFICIENȚA SIMPLITĂȚII: În special la gadgeturi, consider că mulțimea de funcții mai mult îngreunează, atât utilizarea, cât și costul produsului. De aceea, iriver T6 mi-a făcut o impresie puternic pozitivă. În primul rând, am observat simplitatea interfeței hardware. Playerul se bazează pe navigarea numai din patru butoane de direcție, complet încastrate în suprafața metalică a feței dispozitivului, la care se adaugă două butoane de volum (+ și -). Toate butoanele sunt luminoase, ele emițând o licărire discretă portocalie, suficient de intensă pentru a fi percepută atât în întuneric, cât și în lumină puternică. Interfața software urmează la rândul ei filosofia simplă a alcătuirii hardware a playerului media digital portabil iriver T6, fiind perfect adaptată navigării și selectării ușoare a fișierelor și a funcțiilor dorite, cu ajutorul celor patru butoane de direcție. Ecranul este surprinzător de mare pentru prețul dispozitivului, oferind o calitate deosebită a imaginii. De altfel, și calitatea audio a playerului iriver T6 este superioară celei oferite de obicei în zona de preț căreia îi aparține. Am remarcat liniaritatea răspunsului în frecvență, claritatea și dinamica, precum și eficiența egalizatorului grafic pe cinci benzi, cu ajutorul căruia am compensat parțial neajunsurile căștilor cu care este livrat dispozitivul. Pentru încă 30 de lei vă puteți achiziționa versiunea cu 4GB memorie RAM.

MARIUS.GHINEA@CHIP.RO

CONCLUZIE: **iriver T6 este o foarte avantajoasă combinație între calitatea audio, ergonomie și preț.**

TELEFON MOBIL

SONY ERICSSON W705



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Orange, Vodafone, Cosmote
PREȚ:	**1119 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Rețele:	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900/ HSDPA 900 / 2100
Dimensiuni/Greutate:	95 x 47,5 x 14,3 mm / 98 g
Cameră:	Externă: 3,15 MP, 2048x1536 pixeli / Internă CIF
Acumulator:	Li-Po, 1000 mAh, timp convorbire: aprox, 10 ore (2G), 4 ore (3G) timp stand-by: aprox. 400 ore (2G), 350 ore (3G)
Memorie internă/externă:	120 MB/4GB - MS Micro M2 inclus
Ecran:	TFT, 256K, 240 x 320 pixeli, 2,4 țoli
Conectică:	HSCSD, 3G, Bluetooth, USB, HSUPA, Wi-Fi 802.11 b/g, DLNA
Extra:	YouTube, Walkman, accelerometru, SenseMe, Shake Control

STILAT ȘI MULTIFUNCȚIONAL: Fie că sunteți acasă, la serviciu sau la plimbare, W705 vă poate ține companie. Acest nou terminal de la Sony Ericsson are tot ce-i trebuie pentru a vă oferi experiența completă atât pe partea audio, cât și la conectică. Astfel, în timp ce ascultați melodiile preferate, vă puteți conecta la hotspot-uri Wi-Fi și naviga pe internet. Dispozitivul vă permite de asemenea să folosiți Microsoft Exchange pentru a vă sincroniza e-mail-urile prin ActiveSync. Conectați-vă prin 3G și veți putea valorifica mai bine conexiunea datorită tehnologiei HSUPA. Dacă tot vorbim de 3G, e bine de știut că telefonul vă permite să realizați și apeluri video folosind camera internă. Calitatea sunetului în căști este deosebită datorită tehnologiilor Clear Stereo și Clear Bass. Din păcate, nu se poate spune același lucru și despre difuzorul extern, care abia poate fi auzit în condiții normale de zgomot. Toate acestea sunt ascunse în spatele unei carcase cu design plăcut ce prezintă pe lateral butoane pentru apelarea rapidă a diferitelor funcții. Dintre acestea, butonul Walkman este incomod de operat în momentul în care telefonul are partea superioară deschisă. Slotul pentru cardul de memorie este ascuns în interior, lucru bun pentru că este protejat împotriva pătrunderii impurităților, dar rău pentru că vă obligă să desfaceți carcasa spate când doriți să-l accesați chiar dacă aceasta se desprinde foarte ușor prin acționarea unui singur buton.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Multitudinea de funcții oferite și designul plăcut vă vor face să uitați de micile întârzieri la navigarea prin meniuri.**

NOTEBOOK MULTIMEDIA

SONY VAIO AW11Z/B

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii SONY
PREȚ:	**8200 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Display/Rezoluție maximă:	18,4 țoli /1920 x 1080 - Full HD
Procesor:	Intel Core 2 Duo T9400 - 2,53 GHz
RAM:	4 GB DDR2
Procesor video:	NVIDIA GeForce 9600M GT - 512 MB
Unitate optică:	Blu-ray Writer Pioneer BD-RW BDR-TD01
Stocare:	2 x 320 GB 5400 RPM
Conectică:	HDMI, Gigabit LAN, Modem, VGA, IEEE1394, Card reader CF/SD/MS, 3 X USB, Optical Out

LAPTOP LA SUPERLATIV: SONY încearcă din nou și, ca aproape de fiecare dată, reușește să construiască o configurație de top impresionantă. Cu un display Full HD de 18,4 țoli, aveți un Media Center portabil cu un ecran suficient de mare încât să vă bucurați de calitatea conținutului HD. Prezența unității optice Blu-ray a devenit o constantă în configurațiile de top VAIO, iar faptul că în acest caz este Blu-ray Writer nu face decât să atragă și mai mult atenția asupra realității că nu se află doar brand-ul în spatele prețului destul de piperat. Placa video de la NVIDIA, GeForce 9600M GT, cu siguranță vă va potoli setea de jocuri, chiar și în titluri de nouă generație. Cu un scor de 5037 în 3DMark 06, vă puteți bucura liniștit de combinația dintre procesorul puternic Core 2 Duo T9400 și cipul grafic de la NVIDIA atât în jocuri, cât și în aplicații mai pretențioase de proiectare. Și totuși, care este calitatea conținutului redat? Atât pe partea de sonorizare, cât și pe partea de redare a conținutului video, panoul LCD și boxele încorporate s-au comportat exemplar. Iar dacă această calitate nu se ridică la nivelul exigențelor dumneavoastră, oricând puteți conecta notebook-ul la LCD-ul din sufragerie prin intermediul portului HDMI sau puteți reda sunetul pe sistemul dumneavoastră de boxe prin intermediul conexiunii optice. Și dacă tot vorbim de conținut HD, spațiul de stocare de 640 GB sigur vă va face viața ușoară.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un laptop de la SONY care nu-și propune să fie accesibil tuturor, dar impresionează cu siguranță pe oricine.**

Dăm startul vacanțelor 2009

Ghidul călătoriilor de vară

ACADEMIA CATAVENCU

TACMA CUM LAUDE

Cititorii noștri sînt mai inteligenți decît ai lor

www.catavencu.ro

CREARE SITE-URI WEB

WEBPLUS X2

EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	90
FUNCŢIONALITATE:	96
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Serif
INTERNET:	www.serif.com/webplus
PREŢ:	80 USD

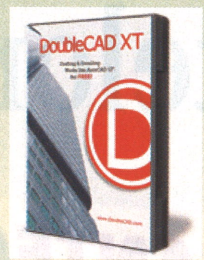
TOTUL PENTRU SITE-UL TĂU: Odată cu avansul tehnologiei software, nu e de mirare că apar programe care fac „minuni", fără efort din partea utilizatorilor. WebPlus face parte din această categorie şi le permite utilizatorilor fără cunoştinţe de HTML să creeze rapid site-uri Web cu un aspect profesional. Chiar şi cei care sunt în pană de idei pot folosi acest program datorită multitudinii de template-uri de la care pot porni pentru crearea propriului site sau din care se pot inspira. Aplicaţia vine cu o serie de funcţii noi deosebit de utile dacă doriţi un site cu o structură complexă. Astfel, cu un simplu clic, puteţi insera în structura paginilor videoclipuri de pe YouTube, galerii foto cu animaţii Flash şi elemente de grafică pe care le puteţi crea sau importa. De asemenea, puteţi folosi podcast-uri şi găzdui diferite tipuri de fişiere media. În funcţie de destinaţia site-ului, puteţi include în structura acestuia şi gadgeturi Web, cum ar fi ferestrele pentru vot, dar şi elemente pentru e-commerce. Pentru acesta din urmă sunt disponibili trei furnizori: binecunoscutul PayPal, ROMAN cart şi Mal's. Tot o noutate este posibilitatea obţinerii unui nivel ridicat de securitate prin introducerea paginilor protejate prin parolă pe care userii se pot autentifica. Alături de aceasta, puteţi crea forumuri private şi blog-uri. Puteţi folosi chiar şi elemente de securitate CAPTCHA pentru a evita „invadarea" site-ului de către boţi. După crearea şi upload-ul site-ului pe un server, puteţi verifica numărul de utilizatori care îl accesează şi modul în care aceştia o fac. Desigur, veţi putea optimiza site-ul dumneavoastră astfel încât să poată fi găsit mai uşor în momentul în care sunt căutate informaţii cu motoare ca Google.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: Începător sau avansat, cu imaginaţie sau fără, WebPlus X2 vă va ajuta să creaţi site-ul propriu fără bătăi de cap.

GRAFICĂ TEHNICĂ

DOUBLECAD XT 1.0



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	88
FUNCŢIONALITATE:	90
RESURSE:	95
PRODUCĂTOR:	IMSI/DESIGN
INTERNET:	WWW.IMSIDESIGN.COM
PREŢ:	GRATUIT

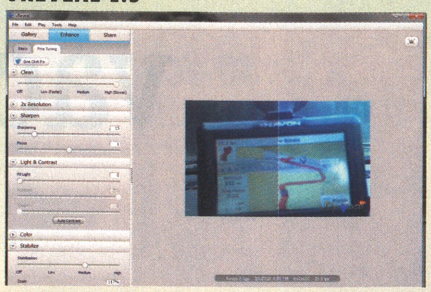
DESEN TEHNIC LA ÎNDEMÂNĂ: DoubleCAD XT este o soluţie gratuită ce vă oferă toate instrumentele de care aveţi nevoie pentru a putea realiza desene tehnice 2D. Fie că este vorba de o simplă piesă sau de ansambluri complexe orice utilizator ce posedă cunoştinţe minime de desen le poate realiza. Ca şi AutoCAD LT acesta permite lucrul pe layer-e. În acest fel vă asiguraţi că desenul de ansamblu poate fi descifrat uşor de către oricine. Chiar dacă lipsesc comenzile precise pentru urmărirea anumitor referinţe în timpul desenelor acestea sunt de fapt combinate cu uneltele de desenare. Astfel în momentul în care doriţi să trasaţi o linie este suficient să ţineţi apăsat simbolul respectiv din bara de instrumente şi un submeniu se va deschide. De aici puteţi alege mai multe tipuri cum ar fi: tangenta la un cerc, arc de cerc sau două arce. De asemenea se pot crea direct seturi de linii paralele între ele la o anumită distanţă. Acelaşi principiu se aplică şi pentru celelalte entităţi: linii de referinţă, poligoane etc. Pentru utilizatorii experimentaţi există posibilitatea folosirii comenzilor direct din linia de comandă. După ce aţi creat desenul pieselor sau ansamblului puteţi trece la etapa de cotare. Pentru aceasta puteţi fie introduce cotele manual, prin selectarea individuală a entităţilor ce urmează a fi măsurate, fie folosind funcţia Smart şi lăsaţi aplicaţia să decidă tipul dimensiunii ce va fi folosită pentru o anumită selecţie. În ambele cazuri aveţi posibilitatea de a edita proprietăţile elementelor grafice folosite: tipul şi dimensiunea liniei sau al săgeţilor, culoarea, distanţa implicită a textului faţă de linie etc. Pentru ca desenul să fie complet puteţi folosi pentru cote toleranţe dimensionale.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un pachet complet de instrumente ce vă vor ajuta de fiecare dată să duceţi la bun sfârşit proiectele personale.

ÎMBUNĂTĂŢIRI PENTRU MATERIALELE VIDEO

VREVEAL 1.3



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	85
FUNCŢIONALITATE:	80
RESURSE:	90
PRODUCĂTOR:	MotionDSP
INTERNET:	www.motiondsp.com
PREŢ:	49 USD

PRELUCRARE VIDEO: Nu-i aşa că vă plac la nebunie efectele speciale din filme în care diverse materiale video devin foarte clare şi folosibile după ce super calculatoare le-au procesat ore întregi? Pe această idee, aplicaţia vReveal produsă de compania MotionDSP doreşte să se remarce în rândul utilizatorilor, oferind modalităţi prin care calitatea materialelor filmate cu diverse dispozitive mobile creşte simţitor. Sunt mai multe zone în care vReveal îşi face simţite beneficiile pentru un utilizator obişnuit. Să luăm de exemplu un film făcut cu telefonul mobil în maşină (cu tot cu trepidaţiile de rigoare). Calitatea lui lasă de dorit atât din punct de vedere al stabilităţii, cât şi al claritătii şi luminozităţii. vReveal funcţionează destul de simplu: preluăm ca sursă materialul video căruia dorim să îi creştem calitatea, selectăm categoria de îmbunătăţiri pe care dorim să le aplicăm (curăţare, creşterea rezoluţiei, claritate, contrast, stabilizare şi luminozitate) şi salvăm materialul creat. vReveal are suport pentru CUDA şi, dacă aveţi o placă video NVIDIA care suportă aşa ceva, toate îmbunătăţirile vor fi randate de câteva ori mai rapid în GPU. Altfel se va folosi la maximum CPU-ul. Algoritmii din vReveal analizează informaţiile din mai multe frame-uri şi prin combinarea lor generează unele noi, cu detalii mai finisate. Cel puţin în teorie, pentru că în practică se va dovedi că nu orice material video poate fi îmbunătăţit semnificativ, indiferent de puterea de calcul pe care o avem la dispoziţie. O funcţie care ni s-a părut interesantă presupune extragerea unei anumite imagini dintr-un material video şi salvarea în format îmbunătăţit pentru tipărire. Pentru import, vReveal va recunoaşte formatele pe care le puteţi rula pe PC, iar în ceea ce priveşte exportul, formatul WMV este cel mai indicat.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O aplicaţie cu care aveţi şanse să scoateţi informaţie utilă din materiale video de calitate mai proastă. Nu vă aşteptaţi însă la minuni.

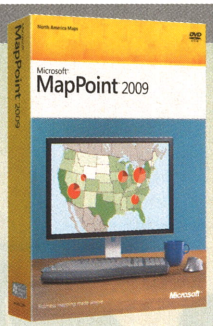
TV PE MOBIL

SPB TV FOR WINDOWS MOBILE

EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	95
FUNCȚIONALITATE:	95
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	SPB Software House
INTERNET:	www.spbsoftwarehouse.com
PREȚ:	15 USD

ROUTE PLANNER

MICROSOFT MAPPOINT 2009 EUROPE



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	85
FUNCȚIONALITATE:	85
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Microsoft
INTERNET:	www.microsoft.com/mappoint/en-us/default.aspx
PREȚ:	330 EUR

EMISIUNILE PREFERATE DIRECT PE MOBIL: Atunci când aveți puțin timp liber și un aparat Windows Mobile la îndemână, puteți foarte simplu să urmăriți transmisiunile unor posturi TV. De „vină" este SPB TV, o aplicație ușoară și optimizată pentru generația nouă de smartphone-uri Windows Mobile. În esență, avem un program de tip IP TV cu o interfață reușită care rulează peste Windows Mobile. Pe lângă el, sunt implementate inteligent funcțiile de ghid TV. Selecția de canale TV se face din 17 limbi (din păcate fără România) și pot fi remarcate Sky News, Bloomberg, Deutsche Welle, Nasa TV, Sport Italia. Folosirea la capacitate maximă presupune existența unei conexiuni la internet (WiFi, 3G sau prin cradle). Noi am testat aplicația pe un aparat HTC Diamond via o conexiune WiFi și am fost impresionați de calitatea materialului redat. Automat se fac corecții de imagine în funcție de ocuparea lățimii de bandă sau, la cererea utilizatorului, se poate trece pe calitate mai redusă. Fiecărui canal îi este asociat ghidul TV corespunzător pentru moment, ziua în curs, respectiv săptămâna. Utilizatorul are posibilitatea de a seta reminder-e asociate unei anumite emisiuni. Ne-a plăcut foarte mult modul de navigare printre canalele TV și faptul că opțiunea Picture-in-Picture nu stresează foarte mult smartphone-ul, emisiunea TV inițială rulând la calitate maximă. Foarte bine sunt implementate și modalitățile de control pentru nivelul de sunet și luminozitatea ecranului, acolo unde este cazul putând fi folosite butoanele hardware ale aparatului. SPB TV este foarte bine construit pentru utilizarea de tip touch, experiența acumulată de compania rusească SPB Software House făcându-se remarcată.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **O excelentă idee materializată într-un program cu o interfață plăcută. Cu o conexiune minimală 3G, momentele de așteptare devin mult mai plăcute.**

PLANIFICAREA OFFLINE A RUTELOR: Chiar și cu servicii online foarte bine realizate (gen ViaMichelin), tot avem nevoie de soluții cu care să planificăm în detaliu o călătorie. Multă vreme, Autoroute și Route 66 (versiunea MapPoint pentru Europa) au fost aplicații care ofereau funcțiile dorite, chiar și pentru România.

Odată cu lansarea versiunii 2009, Autoroute a devenit MapPoint Europe și are din nou acoperire pentru Europa de Est. În cazul României, doar 9% și fără posibilități de căutare a adreselor.

Doar calculul de rute pe drumurile principale. Bine, asta la nivelul României, Lituaniei, Slovaciei, Sloveniei și Croației, unde acoperirea este sub 20%.

Deși are hărțile rutiere disponibile și pe Virtual Earth, MapPoint este mai degrabă o extensie a serviciului online oferit de Microsoft și nu se adresează neapărat utilizatorului individual.

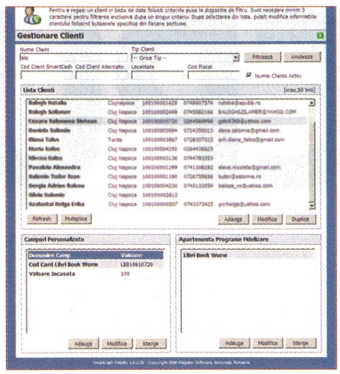
Pentru că strict legat de planificare, la nivel general, soluțiile online gratuite sunt excelente. MapPoint vine cu ceva în plus: posibilitatea de folosire a informațiilor extrase din hărți (rutiere sau politice) în documente și prezentări de tip Office. Un exemplu ar fi cel în care informații demografice sunt reprezentate pe hartă și ulterior exportate într-o prezentare PowerPoint. În mare, interfața este aceeași cu cea obișnuită MapPoint (Autoroute) și se păstrează funcțiile de introducere a punctelor de interes, oferirea de informații statistice legate de traseu (durată, consum, cost), iar cine beneficiază de un receptor GPS pentru laptop poate folosi și funcția de rutare.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

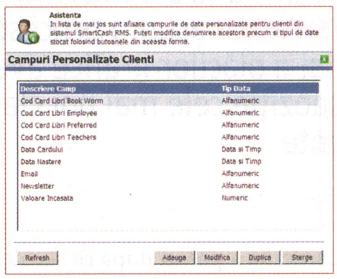
CONCLUZIE: **MapPoint 2009 Europe nu se limitează doar la funcția de planificare de rute, fiind mai degrabă un instrument de asociere pe hărți a diverselor informații, ce vine să completeze serviciul Virtual Earth.**

MagisterSmartCash fidelity

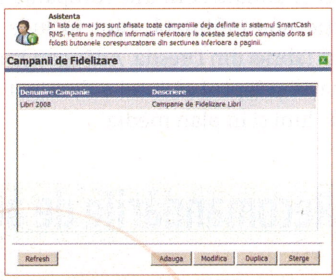
Păstrează clienții în magazinul tău!



SmartCash Fidelity oferă acces la politici complexe de fidelizare ce pot fi definite unitar pentru o rețea de magazine. Aplicația mai permite reducerea costurilor de fidelizare a angajaților prin înlocuirea tichetelor valorice cu carduri de fidelitate conform unor convenții încheiate direct cu companiile locale.



Prin intermediul SmartCash Fidelity utilizatorii pot defini un număr nelimitat de câmpuri personalizate atașate fiecărui client din baza de date. Aplicația ultraportabilă e construită pe o interfață web, ușor de accesat și utilizat, folosind un simplu browser.

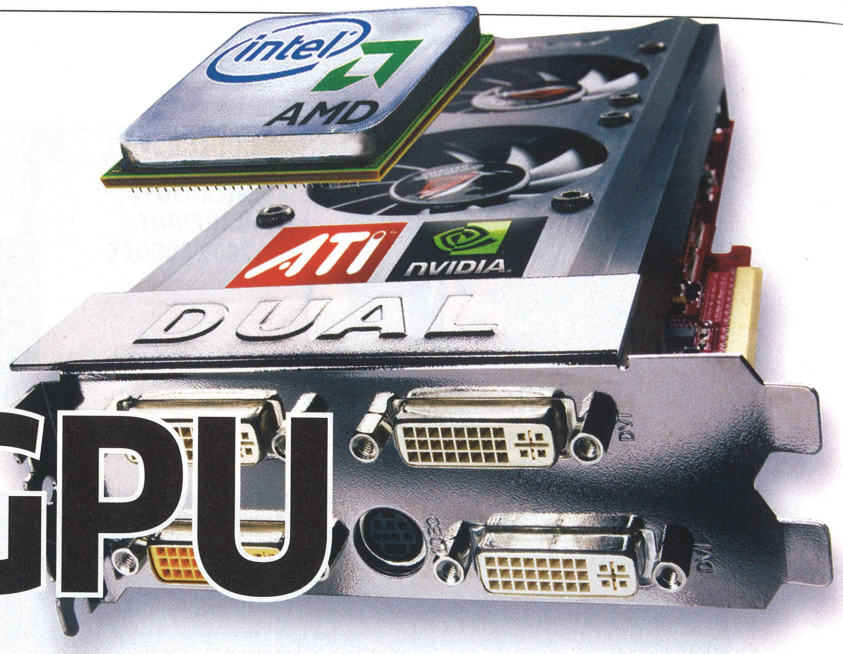


Aplicația SmartCash Fidelity face parte din platforma SmartCash Retail Management System produsă de Magister Software și este componenta unei centrale de magazine.

Magister® software

Tel/Fax: 021-2505015 031.805.60.69
Email: office@magister.ro
Web: www.magister.ro

Ghid CPU&GPU



Plănuiți să vă cumpărați un nou sistem desktop sau un laptop? Vreți să faceți un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o **PRIVIRE DE ANSAMBLU** asupra procesoarelor și a plăcilor grafice aveți la dispoziție cele mai noi clasamente.

Caravana a pornit după ce s-a alimentat la oază. Această imagine se potrivește perfect companiei AMD – aflată într-un deficit cronic și care supraviețuiește prin investiții de milioane ale șeicilor din Emirate. Partea acestora a ajuns la aproximativ 20% din AMD și două treimi din compania de producție nou-înființată, care include și cele două fabrici din Dresda. Adăugați la această situație și faptul că Intel a dominat în ultimele luni și în plan media.

Dubla lovitură Intel: un CPU economic pentru desktop și primul quad-core mobil

Noul intrat în topul procesoarelor a devenit și recomandarea de cumpărare a lunii și nici nu trebuie să așteptați după reduceri de prețuri. Pentium Dual Core E5300 a reușit acest lucru. Caracteristicile lui sunt o frecvență de 2,6 MHz, 2 MB cache level 2 și un preț de 80 de euro. Procesorul are steppingul R0 și a fost actualizat din punct de vedere al consumului energetic. Consumul de putere de 65 de wați TDP este de asemenea moderat. Cu toate acestea, E5300 surclasează Phenom-urile triple-core de la AMD, dar și un quad-core de la același producător, 9350e. O alternativă pentru cei care acordă mai multă importanță performanței pure este Intel Core 2 Quad Q9400, care a suferit o abruptă scădere a prețului. Adevărații susținători AMD vor rămâne la Athlon 64 X2 6000+, disponibil la aproximativ 80 de euro.

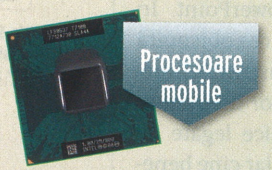
Încă o premieră este faptul că și-a făcut apariția primul procesor quad-core pentru notebook-uri și a avut rezultate impresionante. Intel Core 2 Quad Q9100 depășește un dual-core tot de la Intel, iar în acest domeniu AMD nici măcar nu are o șansă. Utilizatorii de Photoshop sau de encoder-e video vor fi foarte încântați de puterea acestui procesor, dar dezamăgiți de preț: 900 de euro este destul de mult. Recomandarea de cumpărare a lunii este puternicul, dar în același timp economicul Intel Core 2 Duo P8600, al cărui preț a scăzut cu 30 de euro în ultimele săptămâni – sfidând tendințele, care spun că, în condițiile slăbirii monedei euro, prețurile mai degrabă cresc.

Șmecherie de marketing de la AMD/ATI: mărimea contează, dar nu pentru GPU-uri

ATI Radeon HD 4870 este cel mai bun exemplu care demonstrează că foarte multă memorie video nu este singurul factor important. Versiunea cu 512 MB, datorită frecvențelor mai ridicate ale procesorului grafic și memoriei, este mai rapidă decât versiunea cu 1024 MB și este cu doar 20 de euro mai ieftină. De ce un procesor grafic de top nu înseamnă neapărat și o placă grafică de top ne este demonstrat de ocupanta locului întâi, NVIDIA GeForce GTX 295. Suntem de acord că oferă cele mai bune performanțe și consumă mai puțină energie decât ocupanta locului al doilea, ATI Radeon HD 4870 X2. Însă, implementarea fiecărui producător contează foarte mult și, în cazul lui GTX 295, zgomotul produs de o placă în aplicații 3D este foarte mare. Din acest punct de vedere, versiunea GTX 285 este mult mai silențioasă. ATI Radeon HD 4830, recomandarea de achiziție a lunii, a scăzut cu aproximativ 23% în ultimele săptămâni. Aveți la dispoziție 512 MB RAM, GDDR3, bus de memorie de 256 de biți, 8 canale audio prin HDMI și, bineînțeles, suport pentru DirectX 10.1, totul pentru doar 100 de euro. Totuși, 4830 nu este ideal pentru editarea de imagini, home theater sau videoclipuri HD. Placa de 100 de euro îi va mulțumi pe majoritatea gamerilor, care nu trebuie să facă compromisuri prea mari la rezoluție și la nivelul de detalii.

Recomandările de achiziție ale lunii

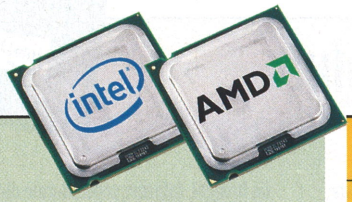
Procesoare desktop
Intel Pentium E5300
Cu un consum mic de energie și totuși rapid – puteți chiar să overclock-ați E5300 fără probleme.
PREȚ: aprox. 80 euro
INFO: www.intel.com



Procesoare mobile
Intel Core 2 Duo P8600
Un cip mobil din clasa de top cu un preț rezonabil și cel mai mic consum de energie.
PREȚ: aprox. 210 euro
INFO: www.intel.com

Cipuri grafice
ATI Radeon HD 4830
Plin de distracție în gaming – lasă cu „mâna goală" GeForce 9600GT, care este cu 50 de euro mai scump.
PREȚ: aprox. 100 euro
INFO: www.ati.com

Privire de ansamblu:
CPU-uri de desktop



Acest tabel reflectă piața globală a celor mai importante 50 de procesoare. Gama se extinde de la modelele de 30 de euro și până la bolizii de 880 de euro pentru împătimiții de jocuri și profesioniști. Decizia pentru un procesor potrivit depinde de zona de folosire, cererea de putere și buget. Un indice de performanță sub 50 este suficient pentru office și Internet. Procesorul ideal pentru PC-urile home theater sunt cele cu un index între 50 și 70. Gamerii și fanii video vor alege oricum un procesor din prima treime a clasamentului.

INFO

Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

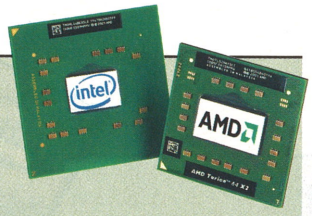
Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Număr de nuclee / Tip socket	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	FSB	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	Putere maximă disipată (TDP) (W)	PCMark05 CPU (Puncte)	Doom III 1.024 x 768 (fps)	Codare video Gordian Knot (Sec)	Cinebench 2003 max. CPUs (Sec.)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core i7 965 XE	Bloomfield	1.000	1.366	4	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	8.897	123,8	206	11,1	1.000	100,0	29,9
2	Intel Core 2 Extreme QX9770	Yorkfield	1.400	775	4	3.200	12.288	FSB1600	45	820	130	10.307	128,5	243	14,6	1.400	92,3	16,8
3	Intel Core i7 940	Bloomfield	560	1.366	4	2.933	1.024	QPI4800	45	731	130	8.362	122,2	231	13,1	560	90,8	40,0
4	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	990	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	130	9.699	128,1	249	15,2	990	89,4	21,6
5	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	270	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	9.167	123,8	269	15,1	270	86,0	70,5
6	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	1.000	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6	1.000	85,9	19,0
7	Intel Core i7 920	Bloomfield	290	1.366	4	2.666	1.024	QPI4800	45	731	130	7.614	116,2	248	14,5	290	83,9	61,0
8	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	220	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	840	95	8.562	121,9	258	16,1	220	83,7	79,8
9	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	270	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	8.538	124,0	199	22,7	270	83,7	65,0
10	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	220	AM2+	4	3.000	2.048	HT3600	45	758	125	9.131	122,5	269	17,5	220	82,4	76,2
11	Intel Core 2 Quad Q6700	Kentsfield	190	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	95	8.450	120,0	303	17,9	190	77,8	74,2
12	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	230	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	8.066	120,0	301	17,3	230	77,8	61,3
13	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	190	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	8.120	128,9	248	23,7	190	77,7	73,9
14	AMD Phenom II X4 920	Deneb	190	AM2+	4	2.800	2.048	HT3600	45	758	120	8.443	121,5	291	19,2	190	77,4	73,1
15	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	170	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	7.674	127,3	260	25,1	170	74,6	73,1
16	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	190	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	95	7.727	116,8	331	19,0	190	73,0	61,3
17	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	160	775	4	2.333	4.096	FSB1333	45	820	95	7.522	116,0	340	18,5	160	72,5	71,3
18	AMD Phenom X4 9950 BE	Agena	160	AM2+	4	2.600	2.048	HT4000	65	463	140	7.597	117,2	315	20,4	160	72,3	70,7
19	AMD Phenom X4 9850 BE	Agena	160	AM2+	4	2.500	2.048	HT4000	65	463	125	7.388	116,0	327	21,5	160	70,1	64,5
20	AMD Phenom II X4 810	Deneb	180	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	758	95	7.554	113,5	327	21,5	180	70,0	57,1
21	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	160	775	2	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	6.849	124,1	290	28,2	160	68,5	60,2
22	AMD Phenom II X3 720 BE	Heka	140	AM3	3	2.800	1.536	HT4000	45	758	95	7.121	120,8	309	26,3	140	68,3	68,2
23	AMD Phenom X4 9750	Agena	160	AM2+	4	2.400	2.048	HT3600	65	463	95	7.096	115,2	339	22,4	160	68,1	59,1
24	Intel Core 2 Duo E7300	Wolfdale	120	775	2	2.666	3.072	FSB1066	45	410	65	6.770	120,7	302	28,3	120	66,9	74,7
25	AMD Phenom X4 9650	Agena	130	AM2+	4	2.300	2.048	HT3600	65	463	95	6.874	110,8	365	23,8	130	64,7	62,4
26	AMD Athlon 64 X2 6400+ BE	Windsor	120	AM2	2	3.200	2.048	HT2000	90	227	125	6.235	119,9	307	30,1	120	64,5	67,0
27	AMD Phenom X4 9550	Agena	120	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	463	95	6.519	112,1	365	24,3	120	63,8	64,8
28	Intel Core 2 Duo E7200	Wolfdale	120	775	2	2.533	3.072	FSB1066	45	410	65	6.175	119,5	322	30,1	120	63,5	63,9
29	Intel Core 2 Duo E4700	Allendale	130	775	2	2.600	2.048	FSB800	65	167	65	6.463	117,7	330	31,0	130	63,1	57,9
30	Intel Pentium E5300	Wolfdale	80	775	2	2.600	2.048	FSB800	45	410	65	6.410	114,0	332	29,3	80	62,9	93,2
31	AMD Phenom X3 8750	Toliman	120	AM2+	3	2.400	1.536	HT3600	65	463	95	6.452	113,3	342	28,3	120	62,8	61,8
32	AMD Athlon X2 7750 BE	Kuma	70	AM2+	2	2.700	1.024	HT3600	65	463	95	6.307	115,6	319	35,1	70	61,6	100,0
33	Intel Pentium E5200	Wolfdale	70	775	2	2.500	2.048	FSB800	45	410	65	6.248	113,7	341	30,6	70	61,5	99,5
34	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	80	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	89	6.146	115,2	333	33,3	80	61,0	85,0
35	AMD Phenom X3 8650	Toliman	90	AM2+	3	2.300	1.536	HT3600	65	463	95	6.179	111,4	356	30,0	90	60,5	73,7
36	Intel Core 2 Duo E4600	Allendale	120	775	2	2.400	2.048	FSB800	65	167	65	6.041	114,1	357	33,7	120	59,4	52,3
37	AMD Phenom X4 9350e	Agena	180	AM2+	4	2.000	2.048	HT3600	65	463	65	5.911	106,7	401	26,7	180	58,9	34,0
38	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	75	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5	75	58,6	80,4
39	Intel Pentium E2220	Conroe-L	70	775	2	2.400	1.024	FSB800	65	167	65	6.123	103,7	354	34,5	70	57,6	81,8
40	AMD Phenom X3 8450	Toliman	85	AM2+	3	2.100	1.536	HT3600	65	463	95	5.639	108,3	385	32,3	85	56,8	64,6
41	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	60	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	221	65	5.480	105,2	374	37,9	60	54,7	81,7
42	Intel Pentium E2200	Conroe-L	65	775	2	2.200	1.024	FSB800	65	167	65	5.589	105,6	387	37,6	65	54,6	75,0
43	AMD Athlon X2 5050e	Brisbane	65	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	154	45	5.298	107,7	377	40,1	65	54,1	73,0
44	AMD Athlon X2 4850e	Brisbane	60	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	221	45	5.121	103,2	385	39,6	60	52,7	73,1
45	AMD Athlon X2 4450e	Brisbane	65	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	221	45	4.723	99,1	423	42,8	65	49,2	54,9
46	Intel Celeron E1400	Conroe-L	50	775	2	2.000	512	FSB800	65	167	65	5.094	92,2	440	43,4	50	48,2	67,1
47	AMD Athlon 64 LE-1640	Orleans	40	AM2	1	2.600	1.024	HT2000	65	81,1	45	3.819	106,3	547	71,1	40	42,3	56,7
48	Intel Celeron E1200	Conroe-L	45	775	2	1.600	512	FSB800	65	167	65	4.063	83,6	540	53,2	45	40,6	44,5
49	AMD Sempron 64 LE-1300	Sparta	40	AM2	1	2.300	512	HT1600	65	81,1	45	3.411	96,6	660	81,2	40	37,3	38,9
50	AMD Sempron 64 LE-1250	Sparta	30	AM2	1	2.200	512	HT1600	65	81,1	45	3.299	92,7	697	84,8	30	35,8	45,8

PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE DESKTOP DE TOP DIN ANUL 2005 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ

41	AMD Athlon 64 FX-60	Toledo	110	939	2	2.600	2.048	HT2000	90	233	110	5.810	107,2	387	38,0	90*	55,3	46,3
46	Intel Pentium EE 955	Presler	80	775	2	3.467	4.096	FSB1066	65	376	130	5.818	91,0	464	40,0	60*	49,6	45,9

* prețuri găsite pe eBay

Privire de ansamblu: CPU-uri mobile



Uneori cumpărați procesoare mobile ca și componente de upgrade – de obicei le achiziționați într-un notebook. Puteți considera astfel acest ghid ca un ghid de achiziție de notebook-uri. La modelele de sub-notebook-uri și pentru începători, veți găsi procesoare mai ales în ultimele două secțiuni ale tabelului. Notebook-urile „clasice" all-rounder, care sunt potrivite pentru jocurile 3D și editarea de imagini, folosesc procesoarele din secțiunea de mijloc. Mașinile de gaming portabile și cele multimedia se sprijină pe procesoarele din partea de sus a topului – fără a lua prea mult în calcul timpul de funcționare al bateriei. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de procesoare.

INFO

Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	Energie maximă disipată (TDP) (W)	FSB (MHz)	Timp mediu de funcționare pe un acumulator cu 6 celule (min)	PCMark05 CPU (Punctaj)	Cinebench 2003 1 x CPU (fps)	Cinebench 2003 2 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Punctaj)	3DMark05 (default) Chipset grafic	GeForce Go 7400/GeForce 8400M GT	3DMark05 (default) GeForce Go 7600/GeForce 8600M GT	3DMark05 (default)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	900	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.726	459	1.340	15.923	1.950	6.000	8.500		900	100,0	65,9
2	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	750	2	2.800	6.144	FSB800	44	123	6.993	504	855	10.812	1.050	4.200	6.200		750	81,0	42,0
3	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	530	2	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	1.600	4.150	6.150		530	79,1	55,4
4	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	700	2	2.800	4.096	FSB800	44	123	7.054	466	837	10.213	1.020	4.100	6.100		700	78,1	40,4
5	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	1.550	4.000	6.000		350	77,7	79,5
6	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	300	2	2.600	6.144	FSB800	35	154	6.867	472	840	9.812	930	3.900	5.900		300	77,1	90,6
7	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	320	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	1.500	4.000	5.950		320	76,5	83,0
8	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	320	2	2.500	6.144	FSB800	35	154	6.455	451	827	9.355	960	4.000	6.000		320	73,9	74,8
9	Intel Core 2 Extreme X7800	Merom	550	2	2.600	4.096	FSB800	44	123	6.487	424	768	9.238	910	3.800	5.800		550	71,3	39,1
10	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	430	2	2.600	4.096	FSB800	35	154	6.455	423	767	9.223	910	3.800	5.800		430	71,1	49,6
11	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	210	2	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	1.400	3.900	5.900		210	70,3	98,1
12	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	200	2	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.745	405	735	10.360	1.350	3.900	5.900		200	69,6	100,0
13	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	250	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	960	4.000	6.000		250	69,4	79,3
14	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	320	2	2.400	4.096	FSB800	35	154	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500		320	66,6	54,8
15	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	210	2	2.100	3.072	FSB800	35	154	5.433	402	753	8.261	960	4.000	6.000		210	65,1	77,9
16	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	250	2	2.200	4.096	FSB800	35	154	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200		250	60,6	52,8
17	Intel Core 2 Duo T7350	Penryn	220	2	2.000	3.072	FSB1066	35	154	5.372	358	664	7.203	850	3.000	5.000		220	59,0	55,4
18	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	240	2	2.000	4.096	FSB800	35	154	5.325	354	622	6.992	850	3.000	5.000		240	57,4	46,7
19	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	920	3.200	5.200		200	56,7	54,1
20	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	110	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	700	–	–		110	55,5	92,2
21	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	560	2	2.333	4.096	FSB667	34	159	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100		560	55,3	17,9
22	AMD Turion X2 Ultra ZM-82	Griffin	150	2	2.200	2.048	HT1800	35	154	4.200	322	581	8.500	900	3.000	5.000		150	54,5	64,0
23	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	210	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.070	328	603	6.366	830	2.800	4.800		210	53,9	44,2
24	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	Griffin	120	2	2.100	2.048	HT1800	32	169	4.100	303	570	8.171	880	2.800	4.800		120	52,6	71,9
25	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	120	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.673	315	558	6.420	830	2.800	4.800		120	51,4	67,1
26	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	300	2	2.166	4.096	FSB667	34	159	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000		300	50,9	26,1
27	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	150	2	2.000	4.096	FSB667	34	159	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900		150	47,5	42,4
28	Intel Core 2 Duo T5670	Merom	170	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.533	315	555	4.512	520	–	–		170	46,6	35,3
29	Intel Core 2 Duo T3200	Merom	150	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	3.815	294	462	5.350	510	–	–		150	43,8	33,2
30	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	220	2	1.833	2.048	FSB667	34	159	4.337	287	521	4.305	520	–	–		220	43,8	22,7
31	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	210	2	1.666	2.048	FSB667	34	159	4.274	274	501	4.125	510	–	–		210	42,3	21,4
32	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	325	2	1.600	4.096	FSB667	17	318	3.682	261	431	5.352	780	–	–		325	41,4	13,0
33	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	280	2	1.400	4.096	FSB800	17	318	3.581	247	418	5.189	770	–	–		280	39,9	13,5
34	AMD Athlon X2 RM-72	Griffin	150	2	2.100	1.024	HT1800	31	174	2.008	302	556	5.002	500	–	–		150	38,6	22,7
35	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	250	2	1.666	2.048	FSB667	15	360	3.708	246	450	4.085	410	–	–		250	38,6	13,6
36	AMD Athlon X2 RM-70	Griffin	120	2	2.000	1.024	HT1800	31	174	1.918	292	527	4.822	480	–	–		120	37,0	25,0
37	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	220	2	1.500	2.048	FSB667	15	360	3.551	231	422	3.789	400	–	–		220	36,3	12,9
38	Intel Celeron M 560	Merom	100	1	2.133	1.024	FSB533	30	180	3.525	342	342	2.825	420	–	–		100	35,2	25,9
39	Intel Core 2 Duo SU9300 (ULV)	Penryn	300	2	1.200	3.072	FSB800	10	540	3.322	229	399	3.566	395	–	–		300	34,6	8,2
40	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	Merom	350	2	1.333	4.096	FSB533	10	540	3.309	223	409	3.512	395	–	–		350	34,4	6,9

Notă: Procesoarele mobile sunt de obicei livrate doar împreună cu un notebook

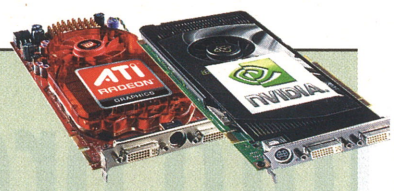
* Durata estimată de funcționare este pentru memorie grafică de tip shared. Plăcile grafice puternice reduc autonomia acumulatorilor cu aproximativ 40%.

Ce poţi accesa în NOUL site WWW.CHIP.RO?

CHIP ONLINE .ro

sisteme notebook foto video mobilitate multimedia

Privire de ansamblu: Cipuri grafice



Aproape săptămânal apar jocuri noi cu multe efecte spectaculoase care duc plăcile grafice la limită. Din acest motiv, începând cu această lună am modificat criteriile după care se calculează valorile din acest ghid. Acestea asigură că avem o imagine exactă și unitară asupra posibilităților cipurilor grafice. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de plăci.

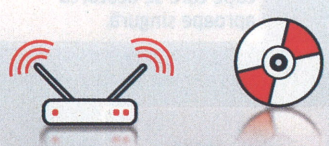
INFO

Indice preț-performanță

Bara colorată în verde vă arată dintr-o privire, care placă oferă cea mai bună performanță 3D. Cu cât este mai lungă bara, cu atât este raportul preț-performanță mai bun, ceea ce se traduce cu mai multe frame-uri pe secundă pentru aceeași bani.

Locul	Cipul grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aprox. (euro)	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	UT III (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	470	576	1.242	1.998	2 x 448	240	55	2800	289	87	88	90	56	470	100,0	39,4
2	ATI Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/GDDR5	690	800	—	4.000	2 x 256	800	55	1912	314	71	116	86	56	690	95,8	25,7
3	ATI Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/GDDR5	480	750	—	3.600	2 x 256	800	55	1.912	314	66	97	84	57	480	89,8	34,6
4	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	390	702	1.512	2.592	512	240	55	1400	183	62	76	91	54	390	85,2	40,4
5	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	440	700	1.400	2.300	512	240	65	1.400	236	50	96	92	55	440	83,1	34,9
6	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	380	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	50	380	81,9	39,9
7	nVidia GeForce 9800 GX2	2 x 512/GDDR3	360	670	1.675	2.130	2 x 256	256	65	1.508	250	48	88	91	56	360	80,8	41,5
8	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	240	780	—	4.000	256	800	55	956	157	50	79	79	50	240	75,1	57,9
9	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	260	655	1.404	2.250	448	216	65	1.400	182	52	64	86	49	260	75,1	53,4
10	nVidia GeForce 9800 GX2	2 x 512/GDDR3	360	600	1.500	2.000	2 x 256	256	65	1.508	250	38	87	92	53	360	74,8	38,4
11	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	250	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	45	250	69,0	51,1
12	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	230	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	47	230	67,9	54,6
13	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	170	675	—	2.300	256	800	55	956	114	38	67	78	44	170	64,7	70,4
14	ATI Radeon HD 3870 X2	2 x 512/GDDR3	280	825	—	1.800	2 x 256	640	55	1.332	200	28	69	85	52	280	64,5	42,6
15	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	170	756	1.890	2.300	256	128	55	754	141	35	65	83	35	170	61,4	66,8
16	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	190	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	43	190	60,4	58,8
17	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	170	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	41	170	59,5	64,7
18	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	170	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	33	170	57,7	62,8
19	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	170	755	1.840	2.350	256	128	65	754	156	32	41	82	33	170	54,8	59,6
20	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	180	675	1.688	2.200	256	128	65	754	156	27	56	78	34	180	54,0	55,5
21	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	130	700	1.700	2.000	256	112	65	754	110	30	57	74	31	130	53,8	76,6
22	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	100	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	37	100	53,7	99,3
23	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	140	720	1.782	2.000	256	112	65	754	110	27	56	76	33	140	53,1	70,1
24	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	140	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	28	140	46,7	61,7
25	ATI Radeon HD 3870	1.024/GDDR4	100	775	—	2.250	256	320	55	666	106	21	40	67	27	100	43,3	80,1
26	ATI Radeon HD 3870	512/GDDR3	95	775	—	1.800	256	320	55	666	106	20	39	65	28	95	42,3	82,4
27	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	150	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	26	150	41,4	51,0
28	ATI Radeon HD 3850	512/GDDR3	90	730	—	1.900	256	320	55	666	100	18	33	65	25	90	39,4	80,9
29	nVidia GeForce 8800 GTS	320/GDDR3	280	575	1.350	1.700	320	96	90	681	143	17	46	59	22	280	38,7	25,6
30	ATI Radeon HD 3850	512/GDDR3	90	669	—	1.658	256	320	55	666	100	18	34	60	23	90	37,7	77,5
31	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	90	780	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	23	90	36,0	73,9
32	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	80	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	22	80	35,8	82,7
33	ATI Radeon HD 3850	256/GDDR3	65	690	—	1.680	256	320	55	666	100	17	35	60	17	65	35,1	100,0
34	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	65	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	16	65	21,3	60,5
35	ATI Radeon HD 2600 XT	512/GDDR3	80	830	—	1.860	128	120	65	390	60	10	13	23	9	80	16,0	37,0
36	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	75	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	10	75	15,9	39,1
37	nVidia GeForce 8600 GTS	256/GDDR3	60	745	1.620	2.290	128	32	80	289	71	8	15	29	4	60	15,3	47,3
38	ATI Radeon HD 3650	256/GDDR3	65	800	—	1.800	128	120	55	378	75	6	14	22	8	65	13,5	38,5
39	ATI Radeon HD 2600 XT	256/GDDR3	30	800	—	1.400	128	120	65	390	60	8	8	20	8	30	13,0	80,0
40	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	55	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	8	55	12,9	43,5

TOPURI DE PRODUSE



START

retelistica software tips & tricks securitate business

Galerie foto profesionistă pentru site-ul personal

De câte ori nu vi s-a întâmplat să fiţi impresionaţi de o galerie foto de pe un site Web? CHIP vă oferă **CELE MAI BUNE SOLUŢII** pentru a vă crea galeria perfectă pentru site-ul dumneavoastră.

ALEXANDRU PUIU

Odată cu trecerea timpului şi cu evoluţia tipului de conţinut generat de utilizatori către conceptul de Web 2.0, internetul nu mai este acelaşi. Indiferent de tipul site-ului Web, fie el de prezentare de firmă, magazin virtual, forum sau chiar blog, un rol important în ansamblul fiecărui site îl au galeriile foto. Mai simple sau mai complexe, cu animaţii sau simple înşiruiri de poze, întruchipează perfect sintagma o imagine face cât o mie de cuvinte.

În special pentru amatori, dar şi pentru dezvoltatorii de conţinut online mai pricepuţi, decizia legată de alegerea galeriei foto este foarte importantă. Dacă aveţi nevoie de un modul de administrare în spatele galeriei, dacă vreţi doar să arate bine, eventual cu animaţii, sau pur şi simplu doriţi o listă de poze, toate acestea sunt criterii necesare în luarea unei decizii avizate.

Pentru a surprinde toate aceste elemente, am ales patru galerii foto gratuite care generează pagini Web gata de utilizat în site-urile proprii: Jalbum (http://Jalbum.net/), Coppermine (http://coppermine-gallery.net/), httphotos:// (http://www.digicamsoft.com/softhttphotos.html) şi Idut Gallery (http://www.idut.co.uk/idutgallery/).

Jalbum

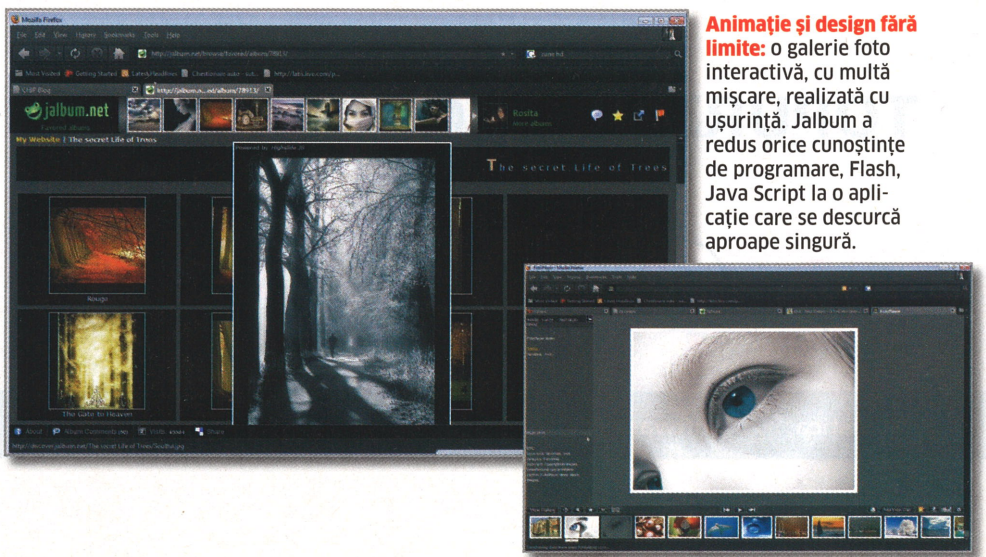
Jalbum este cea mai bună opţiune pentru o galerie foto rapidă, estetică şi uşor de realizat. Oferind suport pentru teme, personalizarea galeriei dumneavoastră foto este extrem de uşor de făcut.

Pentru a descărca aplicaţia necesară generării de galerii, este suficient să vă creaţi un cont pe site-ul producătorului http://Jalbum.net, după care, pe lângă link-ul de download, primiţi şi un spaţiu de 30 MB pe serverul producătorului. Spaţiul respectiv de găzduire vine sub forma unui domeniu „numele_dumneavoastră.Jalbum.net" pe care puteţi posta galeriile create cu aplicaţia Jalbum.

După descărcarea şi instalarea aplicaţiei pe sistemul dumneavoastră, mai aveţi de urmat doar câţiva paşi până la obţinerea formatului necesar încărcării pe internet. După ce v-aţi autentificat în aplicaţie şi aţi creat un nou proiect, din meniul File puteţi începe adăugarea fotografiilor. Se pot adăuga atât sub formă de fişier (câte o poză individual), cât şi sub formă de director. Merită menţionat că, după ce aveţi afişate pozele dumneavoastră în fereastra aplicaţiei, beneficiaţi, prin dublu clic pe orice poză din listă, de câteva funcţii de editare în timp real a fotografiilor precum crop, gamma, funcţie de îndepărtare a efectului de ochi roşii sau de îndreptare a imaginii respective. Nu au fost neglijate din acest meniu nici câteva filtre care au devenit foarte populare în ultima vreme, precum sepia, alb – negru, întărirea conturului, înceţoşare, inversarea culorilor sau pixelarea.

Următoarea etapă este cea mai importantă: alegerea temei (skin) şi a stilului temei respective. Aplicaţia are iniţial trei skinuri, dar prin activarea funcţiei „Get more skins" din stânga, browser-ul este deschis automat la adresa http://Jalbum.net/skins/. Din această fereastră, pe lângă faptul că puteţi vedea nenumărate skin-uri sortate după diverse criterii, pentru fiecare skin în parte puteţi vizualiza un album mostră („Sample album"). Dacă aţi găsit un skin care vă atrage atenţia, îl puteţi adăuga în aplicaţia dumneavoastră instalată pe sistem dând clic pe butonul „Install Skin" şi alegând opţiunea open, nu save, din fereastra care apare. După restartarea aplicaţiei, tema proaspăt instalată este disponibilă pentru selectare în Jalbum.

O altă etapă importantă este cea de particularizare a galeriei prin butonul „Settings". Din această fereastră, puteţi modifica toate elementele care ţin de galeria dumneavoastră foto. De la numele şi descrierea albumului până la configurarea unui watermark care să apară pe fiecare dintre pozele dumneavoastră. Trebuie de asemenea să vă asiguraţi că setările legate de dimensiunea thumbnail-urilor şi formatul tabelului (număr de coloane x număr de linii) coincid cu ceea ce doriţi dumneavoastră să obţineţi. Elementele care influenţează timpul de generare a galeriei sunt metoda şi calitatea redimensionării pozelor dumneavoastră pentru galerie. Trebuie luat în considerare şi faptul că, de cele mai multe ori, setările implicite sunt soluţia optimă, ca urmare este recomandabil ca prima oară să vă testaţi galeria cu acele setări. Dacă



Animaţie şi design fără limite: o galerie foto interactivă, cu multă mişcare, realizată cu uşurinţă. Jalbum a redus orice cunoştinţe de programare, Flash, Java Script la o aplicaţie care se descurcă aproape singură.

rezultatul nu este cel dorit de dumneavoastră, toate opțiunile posibile le veți găsi pe tab-ul „Images" din Settings.

După ce ați făcut și aceste modificări, puteți vizualiza o variantă offline a albumului dumneavoastră sau o puteți publica direct pe site-ul Jalbum.net. Dacă doriți publicarea albumului creat de dumneavoastră pe un alt site, galeria foto creată poate fi găsită implicit (dacă nu modificați dumneavoastră calea la crearea albumului) în interiorul directorului Documente\My Albums\ numele_albumului.

După ce ați publicat albumul dumneavoastră, fie pe un subdomeniu al Jalbum.net, fie pe pagina personală de internet, puteți activa funcția Widgets. Pentru a beneficia pe site-ul dumneavoastră de un counter de vizitatori, de posibilitatea de postare de comentarii și de alte câteva funcții, va trebui să intrați pe http://jalbum.net, să vă autentificați și să dați clic pe rubrica My Pages. Din partea dreaptă a noii pagini, dați clic pe Settings, urmat de clic pe Albums pentru a vă particulariza câteva elemente ale albumelor dumneavoastră Web. Dacă un album de-al dumneavoastră creat cu Jalbum este postat pe un alt server decât Jalbum.net, acesta poate fi adăugat în listă cu ușurință activând opțiunea Add existing albums din partea superioară a paginii și completând câteva rubrici. După ce ați revenit la pagina cu lista albumelor dumneavoastră, puteți activa opțiunea Widgets printr-un simplu clic în partea dreaptă a fiecărui album din listă. Din meniul care apare, puteți bifa sau debifa widget-urile dorite. Tot de aici puteți dezactiva sau reactiva una din galeriile dumneavoastră. Prin urmare, acea galerie nu va mai putea fi vizitată. O altă opțiune interesantă este Share. Cu ajutorul acesteia, puteți posta cu ușurință galeria pe cele mai populare rețele sociale (Facebook, MySpace), o puteți atașa unui e-mail sau puteți vedea codul necesar integrării respectivului album în alte pagini de internet, blog-uri sau forumuri.

Httphotos://

Httphotos:// este cea mai mică aplicație testată de noi în acest articol, având o dimensiune a pachetului de instalare de doar 940 Kb și o compatibilitate declarată chiar și cu Windows 95. Dacă eficiența și rapiditatea sunt criteriile dumneavoastră, acesta este răspunsul. După ce ați descărcat și instalat aplicația de pe site-ul producătorului (http://www.digicamsoft.com/softhttphotos.html), urmează partea ușoară.

Simplu și eficient: o galerie foto ușor de realizat și totuși frumoasă.

Realizarea galeriei foto cu httphotos:// este, prin pașii pe care îi propune, similară cu procesul de instalare a unui program sau de configurare a unei aplicații. Cu o interfață simplă și eficientă, fără prea mulți parametri configurabili, rezultatul poate fi văzut în câteva minute. După ce ați adăugat pozele în listă, în prima etapă - „Select Photos"– și ați configurat ordinea în care vor apărea pozele în galerie printr-un simplu Drag'n'Drop, urmează partea de editare. Accesând meniul „Touch Up", aveți acces la câteva funcții de editare la nivel de bază. De la clasicul efect de alb/negru sau negativ, până la „Crop", orice funcție poate fi activată cu ușurință. O altă opțiune din cadrul paginii „Touch Up" este Caption, prin care puteți atașa un comentariu oricărei poze din listă. La secțiunea de „Customize Template" puteți selecta una din patru teme posibile pentru galeria foto, urmate de particularizarea diverselor elemente componente. Aceste trei etape sunt premergătoare ultimului tab din aplicație, „Publish to web". Aici nu trebuie decât să apăsați pe „Write to local drive" pentru a obține formatul html pentru upload pe internet.

În cazul Idut Gallery și Coppermine, situația este complet diferită. Deși apar unele dificultăți la partea de instalare, cu siguranță eficiența și construcția care permit actualizarea în timp real a galeriilor compensează micile neajunsuri.

Dacă site-ul dumneavoastră necesită actualizări regulate la capitolul galerie foto, o soluție cu modul de administrare este ideală. Pe lângă faptul că nu mai trebuie uploadat tot conținutul din nou pe server, partea care ar trebui să trezească entuziasmul anumitor tipuri de utilizatori este lipsa aproape totală de cunoștințe necesare pentru a adăuga sau șterge poze. Practic, în contextul în care prioritare nu sunt animațiile colorate și configurarea în exces a parametrilor galeriei foto, aici veți găsi răspunsul căutat.

Coppermine

Coppermine are ca principiu de funcționare o bază de date MySQL, ca urmare este vital ca planul de hosting ales de dumneavoastră să includă cel puțin o bază de date. Dacă aveți deja o bază de date, dar aceasta nu este funcțională sau nu există fizic pe server, o puteți crea cu ajutorul utilitarului de administrare oferit de serviciul de găzduire (fie el CPanel, fie Plesk sau orice altă soluție). După ce v-ați autentificat pe server, vizitați secțiunea MySQL Databases. Prin câteva opțiuni intuitive, vă puteți crea baza de date, o puteți redenumi, puteți crea utilizatori pentru accesul la baza de date și, cel mai important, puteți să asociați utilizatori nou creați la baza de date și să le dați diferite drepturi asupra ei. După ce ați creat baza de date și ați setat accesul utilizatorului/utilizatorilor la

	Jalbum	Coppermine	httphotos://	Idut Gallery
URL dezvoltator:	http://jalbum.net/	http://coppermine-gallery.net/	http://www.digicamsoft.com/softhttphotos.html	http://www.idut.co.uk/idutgallery/
Mod generare galerie	offline - aplicație	online	offline - aplicație	online
"Necesitate creare cont pe site-ul producătorului;"	Da	Nu	Nu	Nu
Cerințe speciale pentru serverul Web:	Nu	Da, PHP 4.2.0, MySQL 3.23	Nu	Nu
Licență:	Gratuită pentru uz personal	GPL + banner Coppermine	Freeware	Gratuită pentru uz personal
Platformă de dezvoltare:	Java	PHP/MySQL	HTML	PHP
Redimensionare poze:	Automată	Automată	Automată	Automată
Metodă upload (poze/galerie):	FTP, Aplicație JAVA	"HTTP (una sau mai multe poze),FTP "	FTP	HTTP, FTP
Tip conținut generat:	XHTML, HTML, CSS, Flash	XHTML 1.0 Transitional	HTML 4.01 Strict, CSS	HTML, CSS
Suport pentru IPTC:	Da	Da	Nu	Da
Suport pentru teme/skin-uri:	Da	Nu	Nu	Nu
Necesitate cunoștințe programare:	Nu	Da, nivel de bază	Nu	Nu
Tip configurare galerie foto:	Aplicație offline- mod grafic	Pagină admin - online	Aplicație offline - mod grafic	Pagină admin - online
Posibilitate de modificare ulterioară a galeriei create	Da	Da	Nu	Da

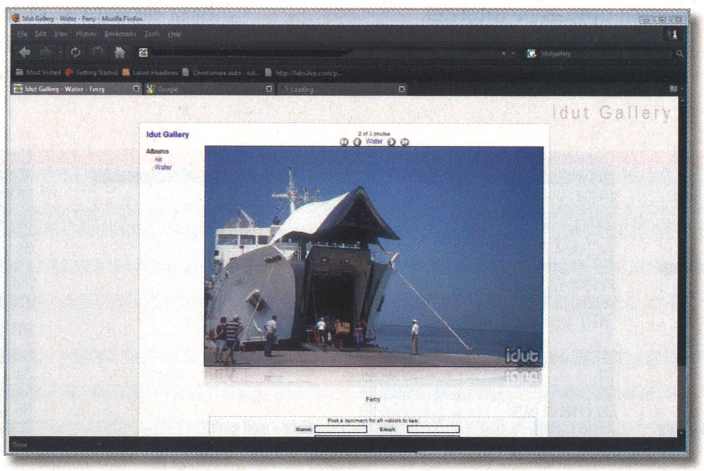
Coppermine și Idut Gallery: între modulele de administrare, diferențele sunt majore la partea de opțiuni configurabile.

toate funcțiile specifice bazei de date, urmează partea de instalare efectivă a Coppermine. Pentru instalare, trebuie să vă conectați la serverul dumneavoastră prin FTP și să dezarhivați la rădăcina directorului respectiv fișierul .zip sau .tar.gz, descărcat de la adresa http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=89658. Directorul nou creat pe serverul dumneavoastră trebuie să poată fi scris și citit de orice utilizator sau grup (atributele să fie 777). După această operațiune partea cea mai dificilă a trecut. Rulând http://server/coppermine_dir/install.php, puteți configura aplicația în așa fel încât să devină funcțională. Cea mai mare atenție trebuie să o alocați setărilor legate de accesul la baza de date. De cele mai multe ori, la secțiunea serverului MySQL trebuie lăsată valoarea implicită de „localhost", iar în continuare trebuie introduse valorile pe care le-ați configurat dumneavoastră, ca nume de utilizator și parolă în cadrul utilitarului cPanel. Tot în cadrul acestui asistent de instalare, veți configura numele de utilizator și parola pe care le veți folosi pentru a accesa pagina de administrare a galeriei (http://server/coppermine_dir/admin.php). După ce urmați acești pași, vă puteți conecta la galeria foto și puteți atât să configurați câteva detalii de ordin estetic ale galeriei, cât și să adăugați fotografii în format digital. Prima etapă este crearea de albume la secțiunea „Albums", la care ulterior veți atașa fotografii. Pentru adăugare de fotografii, puteți fie să optați pentru upload-area pozelor pe server prin intermediul protocolului ftp (după care trebuie reindexată baza de date de la „Batch add files"), fie direct pe site prin accesarea secțiunii „upload file". Aici puteți adăuga până la cinci fișiere simultan sau puteți introduce link-ul pozei pe care doriți să o adăugați la galerie în cazul în care poza nu se află pe serverul dumneavoastră. După ce vi s-a confirmat încărcarea cu succes a pozelor, urmează un asistent de asociere a fiecărei poze la un album virtual. Tot în această etapă puteți introduce un titlu și/sau o descriere pentru fiecare poză.

În cazul Coppermine, opțiunile de configurare sunt variate. Puteți crea utilizatori noi, puteți oferi drept de actualizare a galeriei foto cu alte fotografii, puteți activa sau dezactiva funcția de adăugare de comentarii la poze. Toate funcțiile se realizează prin intermediul browser-ului preferat și devin active în timp real.

Idut Gallery

Idut Gallery are o procedură de instalare asemănătoare cu cea a Coppermine. Se descarcă o arhivă .zip de la adresa http://www.idut.co.uk/idutgallery/#download, arhiva respectivă se dezarhivează prin ftp pe serverul dumneavoastră și se modifică atributele directorului părinte și ale tuturor fișierelor și subdirectoarelor în 777 (acces scriere/citire pentru toate directoarele și fișierele din interiorul directoarelor recursiv). După această etapă, galeria este online. Există două albume implicite pe care le veți putea vizualiza prima oară după instalarea Idut Gallery pe server, galerii pe care le puteți șterge cu ușurință. Pentru conectarea la modulul admin, vizitați http://server/idut_dir/admin.php. Valorile implicite pentru nume de utilizator și parolă sunt „demo", respectiv „demo" fără ghilimele. Aceste valori le puteți modifica după prima conectare ca admin, din meniul Settings. Pentru a adăuga poze în galeria foto, trebuie întâi să creați un album mergând la secțiunea „Manage albums" și apoi clic pe Create new album. Pentru a adăuga poze în interiorul albumului nou creat, trebuie să dați clic pe butonul „Upload" aflat în dreptul numelui albumului. Introducerea de poze în galerie se face în două etape, „Part 1"(încărcarea pozelor pe server cu drag & drop prin intermediul unei aplicații Java) și „Part 2" (asocierea pozelor respective la orice album). Merită menționat că redimensionarea pozelor se face în mod automat. Dacă dumneavoastră aveți de exemplu numai poze de 4-5 MB, upload-area lor se va face rapid datorită acestui sistem. În Idut Gallery chiar dacă numărul setărilor nu este foarte mare și nu utilizați o bază de date, tot puteți activa comentarii, puteți asocia un watermark dorit de dumneavoastră oricărei poze sau puteți redenumi galeria foto. Interfața de configurare este simplă, singurul lucru pe care trebuie să-l cunoașteți este limba engleză deoarece, cel puțin în prezent, nu există o variantă și în limba română. Din nou, setările referitoare la aspectul estetic al galeriei sunt puține. Practic aveți un singur mod în care pot fi afișate pozele dumneavoastră. Singurele modificări se referă la dimensiunea pozelor din galerie atât în format thumbnail, cât și în format mare (după ce ați dat clic pe ele) și la numărul de poze pe linii și coloane în momentul în care selectați un album.



Simplu și rapid: după doar câțiva pași, puteți vedea galeria foto pe internet, fără să vă faceți griji de setări complicate pentru baze de date.

În final...

Cele patru soluții prezentate mai sus oferă o gamă variată de opțiuni. Acum singurul lucru care mai rămâne este să vă hotărâți care din ele este potrivită pentru contextul dumneavoastră. Dacă doriți un aspect estetic deosebit, optați pentru Jalbum. Dacă doriți niște animații simple fără bătăi de cap, optați pentru Httphotos://. Dacă modulul de administrare este extrem de important pentru site-ul dumneavoastră, iar site-ul este unul dinamic și actualizat frecvent, veți opta pentru Coppermine sau Idut Gallery.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

ALEGE CELE MAI SEXY 100 DE FEMEI DIN LUME

VOTEAZĂ PE WWW.FHM.RO

100 CELE MAI SEXY FEMEI DIN LUME 2009

FHM

revistă de gen masculin

Experiență 3D pentru acasă

Există pe piață o serie de SOLUȚII 3D care oferă o experiență vizuală deosebită pentru jocuri sau filme. Cele care însă se achită cu brio de această sarcină sunt ori de negăsit prin magazine ori au un preț exorbitant. Soluțiile destinate end-userilor sunt inconfortabile sau oferă o imagine 3D falsă. NVIDIA a lansat un produs de acest gen care rezolvă toate problemele menționate mai sus, un produs pe care l-am avut în teste și pe care vi-l prezentăm în articolul următor.

RADU NEAGU

Stereoscopic 3D

Sub acest nume regăsim o tehnică de filmare sau de fotografiere prin care se creează iluzia de adâncime la vizionarea unor imagini. Pentru a se produce acest efect, este nevoie ca fiecărui ochi în parte să i se prezinte o imagine puțin diferită pentru a simula efectul de adâncime. Tehnica există de multă vreme, fiind folosită în industria filmelor și cea a parcurilor de amuzament. Toamna trecută, Intel și DreamWorks au anunțat un parteneriat prin care s-au decis să introducă efectele 3D în viitoarele filme create de către DreamWorks. Aceste efecte 3D vor putea fi văzute cu ajutorul unor ochelari cu un cost de producție destul de mic, din moment ce vor fi distribuiți în cinematografele speciale. NVIDIA are și ea tehnologie proprie 3D, însă spre deosebire de Intel, sunt focalizați asupra industriei de jocuri și oferă o experiență mai intensă. Modelele apărute până acum au fost un fel de păcăleală pentru a mai obține un câștig substanțial. Pe lângă faptul că erau compatibile cu puține titluri, erau incomode la folosire, chiar și pe perioade scurte, sau erau conectate printr-un cablu care era stânjenitor.

Metoda originală pentru a produce imagini tridimensionale era cea a culorilor roșu și albastru. Fiecare cadru avea o culoare lipsă din cele două, iar prin vizionarea printr-o pereche de ochelari pasivi cu lentilele de culori diferite se crea imaginea 3D. Cea mai recentă metodă, din care a fost inspirată și cea a modelului de la NVIDIA, au fost ochelarii polarizați diferit pentru fiecare lentilă. Problema cu acest ultim model era unghiul de vizualizare a conținutului, care era foarte mic. Utilizatorul trebuia să aibă privirea perpendiculară pe imagini pentru a percepe corect și fără obosirea ochilor efectul tridimensional.

Cea mai eficientă și, bineînțeles, cea mai scumpă metodă de a crea efectul tridimensional este folosirea ochelarilor activi care închid o lentilă și apoi pe cealaltă în concordanță cu rata de refresh a monitorului. Exact această tehnologie o folosesc ochelarii GeForce 3D Vision. Fiecare lentilă a ochelarilor este de fapt un panou cu cristale lichide care este oprit sau pornit în funcție de ce ochi trebuie să vizualizeze imaginea prezentată pe ecran. Cheia funcționării corecte a acestei tehnologii este că fiecare lentilă trebuie sincronizată perfect cu rata de refresh. Calitatea acestei experiențe depindea în mod direct de hardware-ul mai slăbuț de acum câțiva ani și de ratele de refresh mai mici de 60 Hz (30 Hz pentru fiecare ochi). Se crea un efect care devenea foarte obositor după o utilizare scurtă a ochelarilor și nici experiența nu era deosebită.

Pentru că NVIDIA țintește spre o calitate îmbunătățită, era nevoie de folosirea unor display-uri cu rată de refresh de 120 Hz (60 Hz, cât era și normal pentru fiecare ochi). Pe post de display-uri se pot folosi monitoare LCD de 120 Hz și proiectoare DLP 3D (DepthQ este o companie care produce aceste tipuri de proiectoare) sau un monitor mai vechi CRT cu o rată de refresh de minimum 100 Hz. Deja există doi producători care au un astfel de monitor: este vorba despre Samsung (2233RZ este modelul din kit-ul primit de noi pentru review) și ViewSonic, ambele cu o diagonală de 22 țoli și cu o rezoluție de 1680x1050, suficientă pentru entuziaști. Această diagonală a fost aleasă și cu alt scop. Pe măsură ce crește diagonala display-ului, crește și rezoluția și, implicit, și cantitatea de date ce trebuie prelucrate de către hardware-ul sistemului. Astfel cresc destul de mult și costurile de achiziție pentru produse.

GeForce 3D Vision este compus dintr-o pereche de ochelari activi, un senzor infraroșu (am scăpat de firele ce legau ochelarii de PC), un set de cabluri miniUSB pentru conectarea senzorului la PC și încărcarea acumulatorului ochelarilor, un cablu DVI-HDMI și un al patrulea cablu care se folosește la

Transmițător: se pot observa, pe dispozitivul ce transmite informațiile către ochelari, butonul de control al adâncimii, portul miniUSB și portul pentru cablul de sincronizare cu un televizor sau un proiector DLP.

Conectori și buton ochelari: pe rama din stânga, în partea de sus se află butonul de pornire sau sincronizare și chiar dedesubt portul miniUSB pentru încărcarea acumulatorului.

Screenshot-uri: FarCry 2 și Burnout Paradise Box oferă o senzație deosebită de gameplay, efectele fiind foarte spectaculoase. Din păcate, după cum se poate vedea, nu am reușit să capturăm o imagine prin ochelari. Pozele reprezintă imaginea așa cum este văzută pe monitor fără ochelari.

sincronizarea senzorului cu un proiector DLP 3D Ready. NVIDIA precizează că o singură încărcare de 4 ore a ochelarilor poate oferi o autonomie de peste 40 de ore de folosire. După ce i-am lăsat peste noapte conectați la USB, pentru 2 zile nu am avut nici o problemă. Ochelarii sunt făcuți din material plastic, sunt rezistenți, ușori, comozi și se pot folosi și de către persoanele care poartă ochelari de vedere, fiind destul de lați. Există în pachet și trei suporți nazali ce se pot schimba cu ușurință. Pe rama stângă a acestora se poate observa senzorul de infraroșu ce comunică cu transmițătorul ce se leagă la PC. Este recomandată poziționarea acestuia din urmă în partea stângă a utilizatorului (se știe bine că razele infraroșii pot fi întrerupte de orice obstacol). Pe aceeași ramă se află și portul USB pentru încărcare, precum și butonul de conectare sau sincronizare cu device-ul de la PC.

Imagini ochelari, conectică și buton

Transmițătorul este în formă de trunchi de prismă pentru emisia razelor infraroșii și conține un conector miniUSB pentru legătura cu PC-ul și un altul pentru sincronizarea cu un proiector sau televizor DLP 3D Ready. Există pe partea din față a acestuia un buton pentru pornirea sau oprirea efectului 3D, iar pe spate o rotiță tip scroll pentru a accentua sau a reduce adâncimea acestui efect.

Software și hardware necesar

Pentru a putea utiliza tehnologia, este nevoie să dețineți o placă grafică performantă de generație a noua sau una din seria GTX, obligatoriu marca NVIDIA desigur, precum și software-ul care vine odată cu ochelarii. De ce o placă video performantă? Pentru că nivelul de informație grafică prelucrată se dublează odată cu activarea opțiunii 3D. Dacă puteați să vă jucați până acum un joc cu 30-40 de frame-uri pe secundă, după instalarea sistemului 3D și activarea Vsync-ului, framerate-ul scade drastic la jumătate. Instalarea kit-ului decurge fără nici un fel de problemă, opțiunile programului de instalare fiind foarte bine definite și pe înțelesul oricui. Partea cea mai frumoasă a acestui produs este compatibilitatea cu mai mult de 300 de jocuri deja existente la ora actuală. Experiența diferă de la un joc la altul. Pentru a ne face o idee, am jucat Assassin's Creed, Call of Duty 4 și World at War, Burnout Paradise, Mirror's Edge, Age of Empires 3 și încă alte câteva titluri destul de noi. Polarizarea ochelarilor oferă o luminozitate mai scăzută a imaginii, de aceea a fost nevoie de creșterea acesteia din monitor. Personajele din cadrul jocurilor de tip First Person Shooter sunt cele mai spectaculoase. Interacțiunea de aproape cu celelalte personaje din cadrul jocului este cel mai bine definită în acest tip de jocuri. Jocurile de tip strategie oferă o perspectivă deosebită asupra tuturor elementelor, fie ele construcții, personaje, nave. Probabil după ce le jucați mai intens și mai mult timp, o să vă dezvoltați un alt stil de joc, cu mult mai eficient decât cel de până acum. Burnout Paradise de exemplu este spectaculos mai mult în momentul în care mașina este filmată din alt cadru decât din spate, în momentele în care se răstoarnă sau lovește unele din obstacolele de pe stradă aruncându-le foarte realist spre cel care se joacă. Mirror's Edge are un nivel puțin mai redus de efect 3D, însă este foarte spectaculos din perspectiva jocului. Sentimentul din momentul când te afli în cădere liberă de pe o clădire este unul de panică și ți se strânge inima în momentul contactului cu pământul. Call of Duty sau Left 4 Dead oferă o experiență puțin spus deosebită. Fumul care iese din țeava armei sau personajele, soldații sau zombie sunt destul de bine definiți și foarte realiști. Race Driver GRID este unul din jocurile cel mai bine concepute pentru această tehnologie. În momentul în care setați camera în interiorul mașinii, în locul șoferului, bordul și toate instrumentele de control se apropie de dvs., iar experiența vizuală pe care o aveți când conduceți este de nedescris. Cei care sunt obișnuiți cu acest joc vor avea o surpriză foarte plăcută cu acești ochelari.

Prețul - corect

Chiar dacă sunteți o persoană care nu se joacă atât de des, acești ochelari vă pot retrezi interesul față de jocuri. Însă o problemă este prețul, aproximativ 200 de dolari pentru ochelari sau puțin peste 500 de dolari pentru setul cu monitorul Samsung. Chiar dacă aproape toți avem o mică reținere în această perioadă de a investi în produse hardware, părerea generală a fost că este un preț destul de corect pentru experiența primită în schimb.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

Performanțe grafice pentru gameri

CHIP a testat cele mai tari modele de plăci video disponibile pe piață în acest moment pentru a vedea ce **SPORURI DE PERFORMANȚĂ** aduc cele mai noi lansări.

RADU NEAGU

Jocurile fac parte din viața multora dintre utilizatorii PC-urilor din prezent. Cu toții ne dorim ca ele să ruleze perfect, cu un nivel de detaliu cât mai ridicat și la o rezoluție cât mai mare. Am adunat în redacție o mare parte dintre modelele de vârf existente în prezent pe piață, le-am testat în rezoluții mai mult sau mai puțin obișnuite și vi le vom prezenta în continuare pentru a vă face o idee ce trebuie să achiziționați și cât va trebui să scoateți din buzunar în aceste vremuri grele.

În ultimul an, am avut parte de o mulțime de lansări ale celor doi mari producători ATI și NVIDIA, serii noi de cipuri, funcții noi, precum și de praguri de performanță depășite de la o lună la alta. Acest segment al industriei a avut cea mai mare creștere atât din punct de vedere tehnologic, cât și al cifrelor de vânzări. Răspândirea formatelor HD a avut un impact destul de mare. Bineînțeles, toate modelele prezentate în cadrul acestui articol sunt capabile să decodeze hardware formatele HD, reducând astfel cu până la 99% impactul asupra procesorului.

Platforma

Testarea a avut loc pe vechea platformă bazată pe Intel QX9770. Core i7 încă mai are nevoie de timp pentru a se „instala" și în calculatoarele consumatorilor obișnuiți. Frecvența procesorului a rămas cea standard de 3.2 GHz și, pentru a obține o stabilitate cât mai mare, a fost folosit un cooler NorthQ pe bază de apă. Memoriile Corsair Dominator DDR3 se pare că rezistă cu succes nenumăratelor teste la care au fost supuse. Un plus de performanță îl aduce HDD-ul WD Velociraptor, care a susținut toate benchmark-urile folosite pentru plăcile video. Sistemul de operare Windows Vista Ultimate pe 32 biți a fost din nou actualizat. De asemenea, au fost instalate și cele mai noi drivere atât pentru plăcile grafice, cât și pentru placa de bază. Tabelul a fost delimitat după două categorii noi: Entuziast și Performanță. În prima categorie, au intrat plăcile grafice cu un preț ce depășește 1400 lei, iar în cea de-a doua am avut modelele cu un preț sub această valoare. Având în vedere nivelul la care au ajuns prețurile pentru HD 4850, precum și GTS 250 (înlocuitorul lui 9800GTX+), pot trece liniștite la capitolul mainstream, lăsând loc celor mai puternice pentru capitolul performanță.

Temperaturi și nevoi de putere

Având în vedere temperaturile care ne așteaptă în vara care se apropie, trebuie menționat că răcirea acestor monștri grafici este foarte importantă. Plăcile sunt gândite să își ajusteze automat viteza ventilatorului în funcție de temperatura detectată pe procesorul grafic, însă de multe ori este recomandată răcirea cât mai bună a acestora. Majoritatea plăcilor grafice high-end sunt de tip dual slot, așa încât trebuie avut în vedere ca, la instalarea acestora în sistem, ventilatorul GPU-ului să nu fie obturat cu altă placă PCI. Acest lucru poate duce la creșterea zgomotului și la o răcire necorespunzătoare a unui card grafic al cărui preț depășește de cele mai multe ori 1000 de lei. Am observat că atât ATI, cât și NVIDIA au redus puțin viteza standard a ventilatoarelor, care au trecut și ele printr-un proces de design și poziționare pentru a le crește eficiența și a le reduce zgomotul de funcționare. De remarcat sunt unii dintre integratorii de soluții care au optat pentru o răcire personalizată a propriilor plăci. Probabil au discutat între ei și au folosit același sistem de răcire: exemplul este un model de NVIDIA GTX 260 216SP, venit de la doi producători diferiți, Palit și Gainward. Aceste plăci au sistem de răcire identic, chiar și de aceeași culoare, singura diferență notabilă fiind autocolantele.

În cazul unor modele RADEON HD 4870, Power Color și Sapphire, găsim trei tipuri de răcire proprietară diferită de cea standard propusă de ATI. Sapphire 4850 Toxic folosește o răcire bazată pe un cooler Zalman de dimensiuni reduse, destul de silențios și de eficient pentru acest cip grafic. Cele două modele HD 4870 VaporX și 4870 Toxic VaporX folosesc un sistem de răcire ce merită puțină atenție. VaporX funcționează pe același principiu ca și răcirea pe bază de heat-pipe-uri. Un lichid de răcire este vaporizat la contactul cu o suprafață fierbinte, vaporii rezultați se condensează pe o suprafață rece și apoi fluxul este returnat spre suprafața caldă într-un ciclu rapid și quasi-infinit. Procesul de recirculare este controlat de către sistemul tampon proprietar. Acest ansamblu este foarte subțire și se poate observa cu ochiul liber ca fiind placa din cupru ce acoperă chipset-ul grafic.

EVGA GTX 295

HIS RADEON HD4870X2

XFX GTX 285 XXX

HIS RADEON HD4890 Turbo

GAINWARD GTX 260 216

Există însă un mic dezavantaj probabil doar de construcție, în cazul modelului cu 2 GB de la Sapphire: memoria din partea posterioară a plăcii este acoperită de un radiator masiv prins foarte bine de PCB. Atât de bine încât PCB-ul capătă o formă periculoasă. Circuitele aflate între cele 5-6 straturi ale PCB-ului sunt destul de fragile și este posibil ca o tensiune de acest gen aplicată asupra plăcii să nu fie prea benefică pe termen lung. Seriile GTX 295, GTX 295 de la NVIDIA precum și RADEON HD 4890, nou-venitul de la ATI, au sistemul de răcire standard propus de producător, un semn că sunt modele destul de noi și mai durează puțin până vom vedea un GTX 295 de exemplu cu sistem de răcire proprietar.

Referitor la puterea de care au nevoie aceste plăci pentru o funcționare în parametri discutăm de valori de până la 300W numai pentru placa grafică. Așadar mare atenție la sursa pe care o aveți în sistem sau la cea pe care doriți să o achiziționați în cazul în care construiți un sistem nou. Se poate aplica sintagma „cu cât mai mare, cu atât mai bine". Nu faceți economie la puterea sursei și aceasta din mai multe motive. Unul ar fi acela că vă puteți trezi cu un sistem foarte instabil pentru că, de fiecare dată când placa grafică este solicitată mai mult, sistemul se poate stinge în mod subit, se blochează sau funcționează mult mai greu. Mai există și un al doilea motiv: cu cât eficiența unei surse este mai aproape de 100%, cu atât faceți mai multă economie la energie. Dintre două surse de 650 W, una cu eficiență de 70% și una cu eficiență de 85%, prima va consuma cu 10% mai mult curent pe care nu îl va transforma în performanță. La 8 ore pe zi, timp de o lună, acele 10% procente se pot reflecta în 10-20 de lei în plus la factura de curent. În plus, aveți siguranța că sistemul dvs. va fi în permanență mai stabil și mai eficient. Probabil pe viitor veți dori să faceți un SLI sau un Crossfire și veți constata că trebuie să investiți într-o altă sursă pentru a putea porni și a doua placă grafică.

Categoria ENTUZIAST

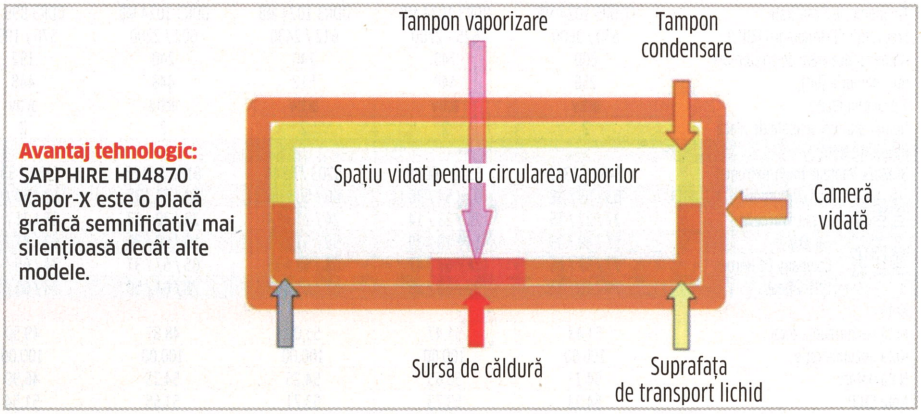
GTX 295: Contrar modului de acordare a premiilor sportive, vom începe cu câștigătorii de această dată. NVIDIA deține din nou supremația în ceea ce privește performanța brută, folosind, ca și până acum, același sistem din două cipuri grafice puse la un loc. Ca și 9800GX2 sau 7950X2, GTX295 este construit din 2 plăci grafice legate în SLI și conectate la un singur slot PCI Express. Consumul de curent al acestui monstru poate ajunge în încărcare maximă la 290 W. Sursa minimă ce se recomandă de către producător este de minim dublul puterii plăcii video. Cele două modele avute în test au provenit de la ZOTAC și EVGA. Cele două plăci sunt practic identice. Până și revizia BIOS-ului grafic, 62.00.45.00.01, este aceeași. Asta înseamnă că au aceleași frecvențe, aceleași specificații și, implicit, aceleași performanțe; nimic mai adevărat! Diferențele se vor vedea doar la prețul de vânzare al acestor două modele. Sistemul de răcire gândit de NVIDIA pentru acest model este compus dintr-un radiator masiv ce este lipit de ambele PCB-uri și un ventilator de tip turbină care are o deschidere pe fiecare parte a plăcii pentru a trage o cantitate cât mai mare de aer. Un test „efectuat" din greșeală demonstrează cât de eficient este radiatorul plăcii. Placa a stat în spatele unui notebook, pe masă, chiar în dreptul evacuării acestuia. În timpul funcționării notebook-ului, aerul cald a fost suflat doar spre o porțiune foarte mică a plăcii; în schimb aceasta s-a încălzit uniform pe toată suprafața. Mai merită menționat că modelul ZOTAC include în bundle Race Driver GRID, un joc destul de solicitant pentru placa grafică, dar mai mult pentru utilizator.

HD 4870X2: Spre deosebire de sistemul de combinare a celor două GPU-uri al concurentului său, ATI folosește același PCB pentru a monta două cipuri grafice. Ca dimensiune, diferă în lungime cu aproximativ 2 mm față de plăcile NVIDIA. Zgomotul ventilatorului este ceva mai mare, însă poziționarea și construcția acestuia îi permit să tragă aer dintr-o singură latură a plăcii. Chiar dacă este pe locul următor față de GTX295, prețul acesteia este ceva mai atractiv, chiar cu 25% mai mic decât al lui GTX295. 25 de procente dintr-o sumă ce atinge 2000 lei reprezintă o cifră destul de mare pentru a convinge un entuziast să opteze în favoarea ei.

GTX 285: Acesta este succesorul vechiului campion single GPU - GTX280 ajuns în momentul de față la sfârșitul ciclului de viață. Nu se mai produce, iar dacă îl mai găsiți în magazine, nu este o alegere recomandată

CONCLUZIE

După ce am trecut în revistă toate modelele apărute putem trage și câteva concluzii. În ultima vreme balanța s-a înclinat în favoarea NVIDIA mai ales cu apariția lui GTX 295 și mai recenta apariție a lui GTX 285. Probabil cel mai mare plus pentru NVIDIA este că oferă acum suport mai bun pentru jocurile apărute anul trecut. Ca orice alt model de placă grafică GTX295 și 285 se bazează foarte mult pe drivere. La fel stă situația și în cazul lui Radeon HD4890, un model ATI apărut pentru a oferi o performanță mai ridicată decât a lui HD 4870 (probabil că în scurt timp îl va și înlocui). GTX295 ca și HD 4870X2, fiind soluții multi GPU este posibil să nu fie 100% scalabile în cele mai noi jocuri însă am putut observa că la scurt timp după apariția jocurilor sunt lansate fel de fel de patch-uri care rezolvă multe din aceste probleme. Aceste update-uri pot veni din partea producătorului de jocuri sau din partea producătorului plăcii grafice. Company Of Heroes și Call of Duty 5 nu au mai avut probleme cu schimbarea rezoluțiilor (se întâmpla destul de des ca după această procedură PC-ul să se blocheze).
Prețurile sunt pe măsura performanțelor. În zona Entuziast, un GTX 295 depășește chiar valoarea de 2000 Lei. În zona Performance putem achiziționa un HD 4890 și pentru suma de 1100 Lei, un model care va face față jocurilor chiar în rezoluții de până la 1920x1080. Numărul de fps-uri trebuie să depășească însă în mod constant 30, pentru ca gameplay-ul să fie acceptabil. Acestea fiind spuse, dacă faceți parte din categoria gamer-ilor înrăiți cu siguranță un GTX295 sau chiar și un 285 vor fi pe placul dvs. Restul utilizatorilor ce vor performanță și pot ulterior să facă un upgrade pentru o soluție crossfire sau SLI vor fi mulțumiți de soluțiile grafice de la capitolul de Performanță.



Avantaj tehnologic: SAPPHIRE HD4870 Vapor-X este o placă grafică semnificativ mai silențioasă decât alte modele.

Nume placă	ZOTAC GTX 295	EVGA GTX 295	HIS RADEON HD 4870x2	XFX GTX 285	ZOTAC GTX 285	BFG GTX 285	LEADTEK GTX 285	GIGABYTE RADEON HD 4890 OC	HIS RADEON HD 4890 Turbo
Ofertant	PC Coolers	ITDirect	Partenerii HIS	www.magazinultau.ro	PC Coolers	ITDirect	PCCenter.ro	Partenerii GIGABYTE	Partenerii HIS
Preţ estimat [Lei]	1975	2118	1568	1724	1403	1523	1459	nespecificat	1140
Caracteristici / dotare	ENTUZIAST							PERFORMANCE	
Chipset	NVIDIA GT 200	NVIDIA GT 200	ATI 2xRV770XT	NVIDIA GT 200	NVIDIA GT 200	NVIDIA GT 200	NVIDIA GT 200	ATI RV790XT	ATI RV790XT
Tip memorie / cantitate	DDR3 1792 MB	DDR3 1792 MB	GDDR5 2048 MB	DDR3 1024 MB	DDR3 1024 MB	DDR3 1024 MB	DDR3 1024 MB	GDDR5 1024 MB	GDDR5 1024 MB
Frecvenţă GPU/memorii [MHz]	2x576 / 1998	2x576 / 1998	2x750 / 3600	670 / 2500	648 / 2484	666 / 2484	648 / 2484	900 / 3600	900 / 3600
Număr procesoare de stream-uri	2x480	2x480	2x800	240	240	240	240	800	800
Bus memorie [bit]	2x448	2x448	2x256	512	512	512	512	256	256
Tip sistem răcire	activ	activ	activ	activ	activ	activ	activ	activ	activ
Număr slot-uri ocupate de placă	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Rezultate teste									
3DMark Vantage (high/extreme)	15031 / 10814	15124 / 10978	13841 / 9413	11845 / 8124	11971 / 8231	11902 / 8176	11749 / 8177	8613 / 6517	8621 / 6679
1680 x 1050 / 1920 x 1080 / 2560 x 1600 – Call Of Duty 5	118 / 101 / 75	119 / 101 / 76	75 / 68 / 51	71 / 64 / 43	72 / 65 / 42	71 / 63 / 42	71 / 63 / 40	66 / 56 / 35	64 / 55 / 37
1680 x 1050 / 1920 x 1080 / 2560 x 1600 – Crysis Warhead	47 / 41 / 26	47 / 40 / 27	35 / 31 / 21	34 / 29 / 19	33 / 28 / 18	34 / 28 / 17	32 / 28 / 19	25 / 21 / 14	28 / 21 / 15
1680 x 1050 / 1920 x 1080 / 2560 x 1600 – Far Cry 2	94 / 87 / 64	94 / 88 / 64	83 / 81 / 59	63 / 59 / 48	62 / 57 / 49	63 / 59 / 49	62 / 57 / 48	58 / 52 / 41	55 / 49 / 38
1680 x 1050 / 1920 x 1080 / 2560 x 1600 – Company Of Heroes	147 / 124 / 81	146 / 125 / 81	87 / 80 / 64	89 / 79 / 53	88 / 78 / 52	89 / 78 / 52	91 / 79 / 53	68 / 58 / 40	78 / 65 / 48
1680 x 1050 / 1920 x 1080 / 2560 x 1600 – Left 4 Dead	168 / 145 / 100	167 / 146 / 102	136 / 113 / 74	122 / 101 / 84	121 / 102 / 83	121 / 101 / 82	120 / 99 / 81	82 / 69 / 58	83 / 67 / 49
Note									
Notă performanţă total	100,33	99,78	77,30	68,31	66,69	66,49	66,28	51,60	51,84
Notă documentaţie	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Notă dotare	58,45	51,55	62,95	57,55	57,55	49,15	49,15	53,65	50,65
Nota CHIP	100,00	98,84	78,95	70,08	68,56	67,59	67,40	54,14	54,07

pentru că raportul de performanţă/preţ nu mai este în favoarea lui. Noul GTX 285 este construit pe tehnologia de 55 nm şi permite astfel folosirea unor frecvenţe mai mari însoţite de o cantitate mai mică de căldură disipată. La acest cip am avut mai mulţi candidaţi: Leadtek, PNY, BFG, Zotac şi o prezenţă nouă – XFX. În acest caz, lupta pentru supremaţie se dă mai mult după preţuri, performanţele fiind foarte asemănătoare.

Categoria PERFORMANŢĂ

GTX 260 216: Se pare că vechiul model GTX 260 simplu este şi el pe cale de dispariţie. Varianta Core 216 i-a luat locul cu uşurinţă prin plusul semnificativ de performanţă oferit. Modelele au venit de la trei producători: EVGA, Palit şi Gainward. Singurul cu răcire standard a fost cel de la EVGA. Palit şi Gainward au un sistem de răcire identic, chiar şi de aceeaşi culoare, singura diferenţă notabilă fiind autocolantele diferite de pe acestea. De această dată, sistemul de răcire este format dintr-un radiator pe care sunt montate două ventilatoare de aceeaşi dimensiune, acoperite de o mască de plastic pentru a corecta direcţionarea curentului de aer. Performanţele şi aici sunt asemănătoare, specificaţiile fiind puţin diferite.

HD 4890: Noul model lansat de ATI acum aproximativ o lună: o placă performantă, cu doar puţine modificări ce au dus la aceste performanţe. Memoria GDDR5 este la generaţia a doua pe această placă, iar modificările făcute asupra structurii plăcii îi permit un consum mai mic de energie cu 30 de procente faţă de 4870. Acest consum creşte însă la folosirea intensă a plăcii, în raport bineînţeles cu performanţele sale. HIS şi GIGABYTE ne-au onorat cu prezenţa în acest comparativ. De la HIS am avut un model standard şi un model Turbo, cu frecvenţe ceva mai mari ale procesorului grafic şi ale memoriilor. Şi cea de la GIGABYTE este overclock-ată, având cam aceleaşi specificaţii cu modelul Turbo menţionat mai devreme.

HD4870: Chiar dacă este cu mult mai „bătrână" decât cea mai recentă apariţie ATI, HD4870 este placa video ce a câştigat inima multor gameri pe parcursul anului trecut. Au apărut modele cu sisteme de răcire variate şi cu cantităţi de memorie de până la 2 GB, o cantitate destul de mare având în vedere că prima placă avea doar 512 MB. Acest model va fi înlocuit de către 4890, însă este modelul originar, cip de la care au evoluat şi modelele mai slabe ca 4850, 4650, 4670 etc., precum şi modelele mai puternice ca 4870X2. Aici există cele mai mari diferenţe de specificaţii. Am inclus în test şi un model standard, sample de la ATI pentru a vă putea face o idee legată de performanţele modelelor mai evoluate, faţă de cel original.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

Nume placă	HIS RADEON HD 4890	GAINWARD GTX 260 216	EVGA GTX 260 216	PALIT GTX 260 216	PNY GTX 260	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX 2GB	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX	PowerColor RADEON HD 4870
Ofertant	Partenerii Asesoft Distribution	ITDirect	Partenerii EVGA	www.pcgarage.ro	Maguay Impex	Partenerii Sapphire	Partenerii Sapphire	www.magazinultau.ro
Preţ estimat [Lei]	1138	794	950	957	1025	1039	926	879
Caracteristici / dotare	PERFORMANCE							
Chipset	ATI RV790XT	NVIDIA GT 200	NVIDIA GT 200	NVIDIA GT 200	NVIDIA GT 200	ATI RV770XT	ATI RV770XT	ATI RV790XT
Tip memorie / cantitate	GDDR5 1024 MB	DDR3 1024 MB	DDR3 1024 MB	DDR3 1024 MB	DDR3 896 MB	GDDR5 2048 MB	GDDR5 1024 MB	GDDR5 1024 MB
Frecvenţă GPU/memorii [MHz]	850 / 3600	625 / 2200	612 / 2430	602 / 2200	576 / 1998	750 / 3600	750 / 3600	770 / 3600
Număr procesoare de stream-uri	800	240	240	240	192	800	800	800
Bus memorie [bit]	256	448	512	448	448	256	256	256
Tip sistem răcire	activ	activ	activ	activ	activ	activ	activ	activ
Număr slot-uri ocupate de placă	2	2	2	2	2	2	2	2
Rezultate teste								
3DMark Vantage (high/extreme)	8431 / 6318	8120 / 6078	8203 / 6144	8156 / 6123	7451 / 5397	7422 / 5394	7299 / 5178	6941 / 4879
1680 x 1050 / 1920 x 1080 / 2560 x 1600 – Call Of Duty 5	63 / 55 / 38	62 / 54 / 36	66 / 56 / 34	64 / 55 / 35	63 / 54 / 36	68 / 54 / 36	61 / 51 / 32	59 / 49 / 30
1680 x 1050 / 1920 x 1080 / 2560 x 1600 – Crysis Warhead	27 / 22 / 15	28 / 23 / 14	24 / 21 / 14	23 / 20 / 13	25 / 21 / 13	23 / 18 / 12	23 / 17 / 11	22 / 16 / 11
1680 x 1050 / 1920 x 1080 / 2560 x 1600 – Far Cry 2	55 / 49 / 39	54 / 50 / 39	58 / 51 / 41	56 / 50 / 36	52 / 47 / 35	54 / 48 / 36	51 / 38 / 35	49 / 38 / 34
1680 x 1050 / 1920 x 1080 / 2560 x 1600 – Company Of Heroes	77 / 67 / 46	76 / 67 / 47	68 / 58 / 39	65 / 57 / 37	74 / 65 / 42	62 / 53 / 32	61 / 51 / 29	55 / 47 / 27
1680 x 1050 / 1920 x 1080 / 2560 x 1600 – Left 4 Dead	79 / 68 / 48	80 / 65 / 48	81 / 68 / 58	78 / 64 / 56	78 / 65 / 39	66 / 60 / 47	61 / 58 / 45	60 / 57 / 44
Note								
Notă performanţă total	51,43	51,47	51,09	48,87	49,50	46,31	42,81	41,01
Notă documentaţie	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Notă dotare	54,25	50,65	54,25	54,25	46,90	56,05	54,25	53,65
Nota CHIP	54,03	53,73	53,71	51,65	51,54	49,43	46,00	44,27

ÎMPRIETENEȘTE-TE CU TEHNOLOGIA

(CÂT DE DEPARTE MERGI, E TREABA TA)

Expoziția și Conferința Internațională de
Tehnologia Informației și Comunicații
3 - 7 iunie 2009, ediția a XVIII-a
Complexul Expozițional Romexpo
www.cerf.ro

Vino în pavilionul BUSINESS COMMUNITY și vei vedea cum noile soluții IT&C reduc cheltuielile unei companii:

- Soluții informatice dezvoltate la cerere - SOA
- Soluții pentru administrație publică
- Soluții pentru mediul academic
- Managementul documentelor
- Soluții de securitate
- Fonduri structurale
- Cloud Computing
- Stocare date
- Virtualizare
- Mobilitate
- Green IT

Organizator:
EXPOTEK

CERF
2009

Netbook-ul intermediar

Piața a dictat unele **TRANSFORMĂRI** în segmentul netbook-urilor. Unde au ajuns aceste netbook-uri și ce opțiuni avem pentru a alege, puteți vedea în paginile care urmează.

CODRIN HOSU, RADU NEAGU

La început, ideea de netbook a fost gândită ca un produs foarte ieftin, pe care să și-l permită oricine. Astfel au apărut pe piață modelele inițiale (de la ASUS într-o primă fază) care semănau cu un notebook la care s-a tăiat aproape orice – de unde a fost posibil – și s-a obținut un dispozitiv relativ utilizabil. Aceste prime modele foloseau procesoare Celeron, aveau destul de puțină memorie și dispuneau de un spațiu de stocare relativ mic, sub forma unui SSD nu foarte performant. Și bineînțeles, erau foarte înghesuite, ecranul pe care îl aveau fiind unul foarte mic, cu o diagonală de doar 7 țoli.

Piața a arătat însă că își dorește un calculator utilizabil într-o mai mare măsură decât la început și a împins lucrurile în această direcție chiar și cu prețul ridicării... prețului :). S-a mers pe principiul că decât să ai o unealtă boantă pe care să o folosești cu greutate uneori (de exemplu, ecranul foarte mic era un real neajuns la început), mai bine plătești ceva mai mult pentru o unealtă suficient de bine pusă la punct, care să te ajute în ceea ce faci; pe de altă parte, această unealtă trebuie să rămână accesibilă. Astfel, față de conceptul inițial, au apărut diverse derivații, ecranul a fost mărit, procesorul a fost schimbat (de la Celeron-ul inițial, la Atom-ul care nu este așa rapid, dar consumă puțin; iar unele lucruri se vor schimba și în continuare). La multe modele a fost adăugat un hard disk normal în locul SSD-urilor mici cu memorie flash, iar toate aceste schimbări s-au reflectat și în faptul că ținta de preț a mai urcat și ea pe ici, pe colo.

Cea mai recentă transformare în acest segment al netbook-urilor constă în trecerea către dispozitive cu ecrane de 10,2 țoli. Una din funcțiile principale ale netbook-urilor este navigarea pe internet, or pe un ecran mic, cu o rezoluție insuficientă, utilizatorul era nevoit în permanență să deruleze paginile și orizontal (stânga-dreapta), pentru a le putea vedea conținutul acestora în întregime. Așadar însăși conceptul și denumirea netbook-ului erau contrazise cu acest neajuns; de aceea producătorii au decis că tranziția către ecranele de 10,2 țoli (cu rezoluții de măcar 1024 de pixeli pe orizontală) este oportună și de aceea modelele noi de pe piață respectă în general această specificație.

ASUS Eee PC S101

În bună măsură, S101 este un netbook în ceea ce privește formatul, dimensiunile și platforma hardware, însă, la cei 3000 lei, are unele dificultăți în a se încadra în această categorie, pentru că are un preț dublu față de alte modele de pe piață (Smailo, Acer AspireOne sau Fujitsu, care pot fi găsite la 1200-1400 lei). Este foarte adevărat că modelul despre care vorbim are un grad ridicat de finisare, este elegant și este foarte posibil ca un om de afaceri să se îndrepte mai degrabă către un asemenea netbook (fie el cu sau fără ghilimele) decât către unul din cele ieftine. Pentru a satisface snobismul din noi, ASUS a montat și două cristale Swarovski în colțuri, dar asta e altă poveste.

Dotările sunt și ele mai bogate decât la majoritatea celorlalte netbook-uri: sistemul vine cu 2 GB de memorie și cu un SSD rapid de 64 GB, iar aceste aspecte se simt, pentru că în teste S101 a demonstrat că este mai rapid cu aproximativ 30-35% decât restul modelelor. Bateria pe care o are este de tip Li-Polimer (cu greutate și dimensiuni relativ mici, dar de capacitate bună), iar acest lucru ajută și el la obținerea unei autonomii foarte bune.

Dacă ar fi să tragem linie, putem spune că S101 este cel mai elegant netbook dintre cele testate și oferă cel mai mare confort pentru că dispune de o tastatură mare, este subțire și ușor și cu toate acestea are și o autonomie apreciabilă; în plus este și cel mai rapid model dintre cele testate. Costă însă foarte mult comparat cu un netbook obișnuit.

ASUS Eee PC 1002 HA

Aceasta este varianta mai normală a lui S101. Are un șasiu destul de asemănător cu acesta, însă este o idee mai gros și mai greu (nu cu mult) și renunță la fițele primului. De asemenea și configurația sistemului este una mai pământeană, cu 1 GB memorie RAM și cu un hard disk obișnuit de 160 GB, bateria fiind una de tip Li-Ion.

Dispozitivul își păstrează în bună măsură caracteristica de confort pentru că tastatura este tot mare (trebuie să ne facem înțeleși, este mare pentru această clasă de dispozitive) și este suficient de subțire și de ușor. Autonomia se încadrează și ea într-un interval rezonabil. Display-ul este luminos.

Se poate spune că prețul său de 1800 lei este corect; mulți apreciază că acesta este genul de produs care trebuia să apară pe piață de la bun început în segmentul notebook-urilor.

Lenovo IdeaPad

Dacă aveți o înclinație aparte către modelele de netbook-uri cu baterie extinsă, aveți și motive, pentru că IdeaPad de la Lenovo ajunge de exemplu la peste 5 ore și jumătate de funcționare WiFi; pentru rularea de film depășește 4 ore și jumătate. Este una din cele mai bune autonomii de la modelele din clasa sa pe care le putem întâlni pe piață. Are un ecran cu o rezoluție atipică (1024x576) care oferă însă o calitate bună a imaginii; este singurul exemplar din test care are ecran lucios. Are o construcție robustă, iar difuzoarele pe care le încorporează sună surprinzător de bine pentru un netbook. Touchpad-ul este însă puțin cam mic, iar butoanele se apasă cam greoi.

La fel ca și modelul de la Maguay, dispune de un slot ExpressCard.

Maguay ExpertBook 10G

Este modelul cu autonomia cea mai mică din test (aproape 3 ore de navigare și aproape 2 ore și jumătate de rulare de film), însă alături de Lenovo este singurul care dispune de un slot ExpressCard, fapt care-i mărește posibilitățile de extensie. De asemenea, este unul dintre puținele modele care dispun de un slot SIM. Tastatura este bună, destul de mare și comodă.

Smailo EasyPC

Singurul netbook cu procesor VIA pe care am avut posibilitatea să-l testăm este Smailo. Este un produs care reușește să se încadreze într-un nivel accesibil de preț oferind o performanță apropiată de cea a restului netbook-urilor dotate cu procesorul Atom de la Intel. Pentru 1200 lei, utilizatorul obține un sistem capabil să reziste 3h 38' de lucru conectat prin WiFi sau 2h 46' de rulare de conținut video.

Ne-a atras atenția greutatea sa, care este mai mare decât a restului de dispozitive testate. Ecranul de 10,2 țoli este și el o idee mai slab, dar e destul de luminos.

INFO

CE FUNCȚIONEAZĂ ȘI CE NU FUNCȚIONEAZĂ PE UN NETBOOK

Laboratoarele CHIP au realizat și o serie de teste pentru a pune în evidență ce funcționează acceptabil și ce nu pe un netbook (atât cu SSD ieftin - s-a folosit un ASUS Eee PC 900A - cât și cu hard disk - exemplificativ, s-a folosit un Eee PC 1000H cu ecran de 10,2 țoli), comparând rezultatele cu cele obținute pe un notebook entry-level, cu un preț foarte apropiat de acestea două.

Ca regulă generală, s-a putut constata faptul că un SSD ieftin încetinește simțitor sistemul. O simplă operație de copiere (de pe un stick USB de exemplu) va pune la încercare răbdarea utilizatorului. Același lucru se va petrece și cu deschiderea unei imagini ori cu a unei prezentări PowerPoint. La toate acestea, atât un notebook obișnuit, cât și un netbook cu hard disk normal se descurcă bine.

Navigarea pe site-uri care găzduiesc filmulețe nu prezintă în general probleme pentru nici unul dintre dispozitive. De exemplu, un site precum YouTube este abordabil. Vizualizarea de documente PDF decurge normal pe orice tip de dispozitiv și nu există diferențe notabile la deschiderea fișierelor (chiar și a celor de 600 de pagini).

DEOCAMDATĂ FĂRĂ HD PE NETBOOK-URI

Până când platforma Ion de la NVIDIA va mai prinde pe piață sau până când o soluție grafică mai bună pentru Atom va fi disponibilă de la Intel, rămâne cum am stabilit: filmele HD n-au ce căuta pe netbook-uri, pentru că nu pot fi rulate cu o continuitate deplină. Chiar și notebook-ul normal se descurcă oarecum la limită, în sensul că rulează conținutul video fără probleme la 1920 x1080, dar fără alte aplicații în fundal.

Dacă vreți să codați filme pe un netbook (indiferent de variantă), de asemenea este cazul să vă puneți pofta'n cui. Conversia unui filmuleț de 10 minute în DivX durează trei ore. Pe de altă parte, notebook-ul merge cam de patru ori mai repede, ceea ce, deși nu reprezintă ceva spectaculos nici pe departe, este suficient pentru sarcini ocazionale de această natură.

În cazul în care vreți să realizați prelucrări de imagini cum ar fi să corectați fotografiile de vacanță, atunci... ușor cu pianul pe scări. Dacă pe un netbook cu hard disk sau pe un notebook instalarea unui program de editare video sau imagini decurge într-un timp rezonabil, pe un ASUS 900A de exemplu (care are un SSD ieftin), puteți să luați masa între timp. Chiar și după instalare (asta în cazul în care se instalează, având în vedere cerințele de configurație ale lui Adobe Photoshop cel puțin), dacă vreți să deschideți o imagine, veți avea nevoie de multă răbdare. Dacă veți activa câteva layere și veți dori să realizați unele operațiuni, netbook-urile își vor dovedi limitările. Așadar, pentru prelucrări ocazionale, va fi mult mai bine să vă orientați către o aplicație mai simplă.

CUM AM TESTAT

Testele de performanță au implicat rularea benchmark-ului PCMark 05 sub Windows XP SP3, cu setările maxime de performanță în BIOS. La acestea s-au adăugat testele de performanță din SiSoft Sandra, precum și testele pentru memorie și hard disk din Everest.

Pentru autonomie au fost rulate două teste. În primul rând, pentru a măsura autonomia în mod de navigare în condiții obișnuite de utilizare (navigare prin Wi-Fi), a fost rulat testul MobileMark 2005 Wireless. În al doilea rând, pentru a testa autonomia pentru conținut multimedia, a fost rulat în mod ciclic un film DivX cu ajutorul playerului gratuit KMPlayer, care încorporează toate codec-urile necesare.

Model	Lenovo IdeaPad S10e	Vodafone Log'n'Go 160	ASUS Eee PC S101	ASUS Eee PC 1002HA
Ofertant	Partenerii Lenovo	Vodafone	Partenerii ASUS	Partenerii ASUS
Preţ estimat [Lei]	2099 Lei	99 Euro + 30 Euro/Lună	2989 Lei	1799 Lei
Procesor	Atom N270 / 1.6 GHz	Atom N270 / 1.6 GHz	Atom N270 / 1.6 GHz	Atom N270 / 1.6 GHz
RAM instalat [MB]	1024 MB	1024 MB	2048 MB	1024 MB
Felul memoriei	DDR2 667 MHz	DDR2 800 MHz	DDR2 667 MHz	DDR2 667 MHz
I/O				
S-video / Ieşire D-SUB / DVI	Nu / Da / Nu	Nu / Da / Nu	Nu / Da / Nu	Nu / Da / Nu
Infraroşu (IrDa)	Nu	Nu	Nu	Nu
Express Card/ Cititor carduri	Da / Da	Nu / Da	Nu / Da	Nu / Da
Microfon integrat	Da	Da	Da	Da
Bluetooth / FireWire / Wireless LAN	Da / Nu / Da	Da / Nu / Da	Da / Nu / Da	Da / Nu / Da
USB (număr)	2	3	3	3
LAN integrat / Modem 3G intern	10/100 / Nu	10/100 / Nu	10/100 / Nu	10/100 / Nu
Webcam	Da	Da	Da	Da
Extra	Display Glossy, Robust	Modem 3G, Sunet Calitativ	Usor, SSD Rapid	Capac Aluminiu
Stocare				
Hard disk	WDC WD1600BEVS	TOSHIBA MK1652GSX	ASUS JM S41 SSD	SEAGATE ST9160310AS
Capacitate HDD [GB] / Număr rpm / Buffer [MB] / Interfaţă	160 / 5400 / 8 / SATA2	160 / 5400 / 8 / SATA2	60 / IDE	160 / 5400 / 8 / SATA2
Grafică				
Tip placă video	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 950
Memorie video	shared	shared	shared	shared
Reţea				
Tip reţea wireless	Broadcom 802.11 g	Realtek 8187	Atheros 5009 802.11n	Atheros 5009 802.11n
Tip reţea Ethernet	Broadcom NetLink	Realtek 8102	Atheros AR121	Atheros AR121
Carcasă				
Dimensiuni carcasă (L x l x h) [mm]	248x195x35	260x180x36	264x180x21	264x181x27
Greutate (fără alimentator) [Kg]	1,27	1,36	1	1,2
Baterie				
Tip baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polymer	Li-Polymer
Capacitate	11.1V / 4600mAh	11.1 V / 3600mAh	7.4 V / 4900mAh	7.4 V / 4200mAh
Conţinut pachet				
Sistem de operare	Windows XP Home ULCPC	Windows XP Home ULCPC	Windows XP Home ULCPC	Windows XP Home ULCPC
Recovery tools	Da	Da	Nu	Nu
Display				
Format display	16:10	16:10	16:10	16:10
Tip ecran	glossy	mat	mat	mat
Rezoluţie	1024x576	1024x600	1024x600	1024x600
REZULTATE TESTE				
AUTONOMIE				
Bapco Mobile Mark 2005 (Wireless) [h:min]	04:36	03:43	03:41	03:47
DivX Playback [h:min]	05:29	04:11	04:23	03:12
PC Mark 05				
PC Mark 05	1526	1499	1814	1487
PC Mark CPU	1489	1495	1493	1476
PC Mark Memory	2319	2379	2379	2354
PC Mark Graphics	550	542	534	523
PC Mark HDD	4405	4117	8091	4398
EVEREST				
Everest Memory Read [MB/s]	3731	3224	3429	3934
Everest Memory Write [MB/s]	2788	2785	2936	2936
Everest Memory Latency [ns]	108,1	116,3	110,6	101,3
Everest CPU Queen [scor]	3735	3776	3976	3976
SiSoft Sandra Pro XII				
SiSoft Sandra Pro XII	5803	5945	5962	5784
SiSoft Sandra Pro XII Procesor Arithmetic [MOPS]	3608	3562	3612	3521
SiSoft Sandra Pro XII Multimedia [iteration/s]	24520	24373	24311	24319
SiSoft Sandra Pro XII Memory Bandwith [MB/s]	2700	2500	2800	2600
SiSoft Sandra Pro XII Physical Disk [MB/s]	45,1	46,47	72,35	48,9

Vodafone Log'n'Go 160

Subvenţionarea netbook-urilor de către operatorii de telefonie mobilă şi internet este văzută în anumite cercuri ca un model viabil de distribuţie pentru aceste dispozitive. Astfel, la un abonament de internet mobil de 30 euro, un client poate achiziţiona un netbook personalizat special pentru Vodafone, pentru aproximativ 100 euro. Pentru cei care nu sunt dispuşi să plătească prea mult de la început pe un notebook este o alegere interesantă. Pe de altă parte însă, nici preţul său ca dispozitiv separat (aproximativ 310 euro) nu este rău. Dispozitivul este personalizat de compania românească Maguay şi este unul dintre puţinele din categoria sa care integrează direct în el un modem HSDPA (plus slotul SIM aferent).

Deşi carcasa este destul de lată, fabricantul a ales o tastatură mică. Ea are aceleaşi dimensiuni cu cea din Lenovo IdeaPad, dar pare mai înghesuită deoarece are tastele neteşite. Log'n'Go s-a făcut remarcat prin autonomia foarte bună (peste 4 ore de funcţionare Wi-Fi şi aproape 3h 45' de rulare de film), dar şi prin display-ul luminos şi clar.

MSI Wind U120

MSI oferă un model cu un display luminos şi cu o tastatură mare, pe toată lăţimea dispozitivului. Totuşi în cazul touchpad-ului, butoanele sunt plasate prea în marginea frontală a suprafeţei. Configuraţia sistemului are 1 GB RAM şi hard disk de 160 GB, dispozitivul oferind o autonomie medie.

Consideraţii generale

Merită să facem şi câteva consideraţii generale pe marginea testelor realizate. În primul rând, s-a remarcat faptul că mai multă memorie şi un hard disk bun (sau un SSD

INFO

ALTE NETBOOK-URI DE PE PIAŢĂ

Printre netbook-urile care mai sunt disponibile pe piaţa românească şi care nu sunt incluse în prezentarea comparativă de faţă, putem să menţionăm Acer AspireOne (la un preţ de aproximativ 1300 lei), Fujitsu-Siemens (la un preţ de aproximativ 1400 lei) sau Dell Inspiron Mini 9 pentru aproximativ 2050 lei şi HP Mini 860 pentru aproximativ 1800.

ASUS Eee PC 901	MSI WIND U120	Maguay ExpertBook 10G	Smailo EasyPC	Intel Classmate NL1	Notebook
Partenerii ASUS	PCCenter.ro	Maguay Impex	www.smailo.ro		
Aprox 1200 lei	1699 Lei	1343 Lei	1199 lei	Doar prin Guvern	Aprox. 1800 Lei
Atom N270 / 1.6 GHz	Atom N270 / 1.6 GHz	Atom N270 / 1.6 GHz	VIA C-7M / 1.6 GHz	Atom N270 / 1.6 GHz	Core Duo T2330 . 1.6 GHz
1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB
DDR2 533 MHz	DDR2 667 MHz	DDR2 667 MHz	DDR2 667 MHz	DDR2 667 MHz	DDR2 667 MHz
Nu / Da / Nu	Nu / Da / Nu	Nu / Da / Nu	Nu / Da / Nu	Nu / Da / Nu	Da / Da / Nu
Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Nu / Da	Nu / Da	Da / Da	Nu / Da	Nu / Da	Nu / Nu
Da	Da	Da	Da	Da	Da
Da / Nu / Da	Da / Nu / Da	Da / Nu / Da	Da / Nu / Da	Da / Nu / Da	Nu / Nu / Da
3	3	2	3	2	3
10/100 / Nu	10/100 / Nu	10/100 / Nu	10/100 / Nu	10/100 / Nu	10/100 / Nu
Da	Da	Da	Da	Da	Nu
Autonomie Mare	Design Placut	Pret bun	Pret bun	Touchscreen, Maner	
ASUS 12GB SSD	WDC WD1600BEVT	WDC WD1600BEVT	WDC WD1600BEVT	TOSHIBA MK6028GAL	
20 / IDE	160 / 5400 / 8 / SATA2	160 / 5400 / 8 / SATA2	160 / 5400 / 8 / SATA2	60 / 4200 / 2 / ATA100	120 / 5400 / 8 / SATA2
Intel GMA 950	Intel GMA 950	Intel GMA 950	VIA S3G Unichrome Pro 2	Intel GMA 950	Intel GMA X3100
shared	shared	shared	shared	shared	shared
Atheros 5009 802.11n	Realtek 8187	Realtek 8187	Intel Pro 2200BG	USB 802.11g	Atheros 5007 802.11g
Atheros AR121	Realtek 8102	Realtek 8168	Realtek 8139C	Intel 10/100	Realtek 8139C
225x175x39	260x180x24	250x189x33	252x183x31	240x176x35	355x256x40
1,1	1,1	1,2	1,4	1	2,58
Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion Polymer	Li-Ion	Li-Ion
10.8 V / 4400mAh	11.1 V / 3200mAh	14.4 V / 2200mAh	11.1 V / 2900mAh	7.4 V / 4400mAh	10.8 V / 4350mAh
Linux	Windows XP Home ULCPC	Windows XP Home ULCPC	Windows XP Home ULCPC	Windows XP Home ULCPC	Windows Vista Home
Da		Da	Da	Da	Da
16:10	16:10	16:10	16:10	16:10	16:10
mat	mat	mat	mat	mat	mat
1024x600	1024x600	1024x600	1024x600	1024x600	1280x800
04:28	02:48	02:26	02:46	02:44	02:23
05:36	03:44	02:54	03:38	03:31	03:01
1375	1469	1484	1124	1247	3025
1478	1432	1415	1102	1413	4014
2356	2302	2384	1689	2217	3093
540	541	539	480	531	1124
5918	4127	4408	4129	4019	4078
3642	3145	3259	2678	3006	3772
2911	2746	2714	1463	2746	2374
111,9	102,5	108,4	147,8	97,6	105,5
3871	3745	3772	2413	3714	6630
5644	5713	5802	6073	5912	12541
3459	3571	3519	2029	3498	7955
24561	24159	24126	24011	23841	58132
2500	2500	2600	761	2300	5900
56,41	48,52	46,12	50,09	36,33	46,99

bun) pot face diferența între două netbook-uri. În plus, această combinație de memorie mare + un SSD în loc de hard disk ajută și la autonomia netbook-ului.

În afara modelului S101 de la ASUS, pe care îl putem privi ca pe un caz mai special, dat fiind prețul său ridicat, cel mai rapid netbook s-a dovedit cel oferit de Lenovo. Cu toate acestea însă, diferențele de performanță între modelele testate sunt mici, chiar foarte mici pe alocuri (aproape toate au avut procesoare Atom la 1,6 GHz, mai puțin modelul Smailo, care are procesor VIA), așa că la achiziționarea unui netbook ajungem să ținem cont într-o măsură mai mare și de alți factori (autonomie, ecran, tastatură, extensibilitate etc.).

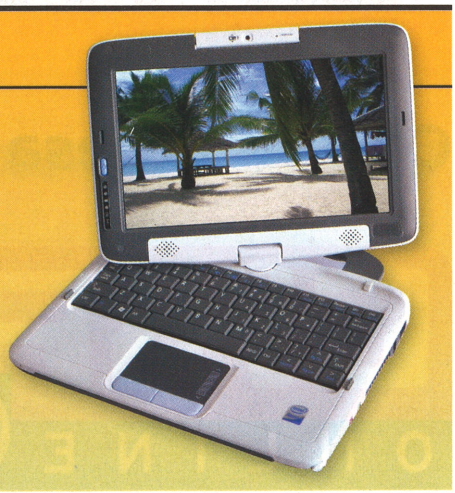
Toate exemplarele testate s-au încălzit la un nivel mediu și nu ne-au creat probleme deosebite.

Deși poate să pară surprinzător, dat fiind faptul că platforma hardware la baza ei este similară în bună măsură, toate șasiurile au diferit între ele, fabricanții adoptând soluții constructive diferite, cu amplasări diferite ale componentelor.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO;
RADU.NEAGU@CHIP.RO

CLASSMATEPC

Chiar dacă nu există ca atare pe piață (ci doar eventual în cadrul unor programe guvernamentale), ClassmatePC-ul conceput de Intel a constituit și (constituie în continuare) fundația conceptului de netbook, pentru că, mult timp, acesta din urmă nu a fost decât o variantă transpusă la nivel comercial a primului.
Luna aceasta am luat contact nu numai cu netbook-uri existente pe piața românească, ci și cu cel mai nou ClassmatePC și putem spune că ne-a lăsat o bună impresie.
Este un tablet convertibil care se apropie de ceea ce ar fi trebuit să fie Tablet PC-urile de prima dată, în termeni de greutate și probabil și de preț, pentru că nu ne așteptăm ca un asemenea concept să urce la nivelul de 1000 euro (sau și mai mult), așa cum a fost cazul cu orice Tablet PC vreme de câțiva ani.
Ecranul este unul bun (deși are doar 8,9") și din punctul de vedere al vizibilității, iar construcția netbook-ului în general o găsim inspirată, bine adaptată pentru năzdrăvănia pe care copiii o au în general. De exemplu, există un mâner de cauciuc foarte util pe una din laturi, iar carcasa, deși are un aspect de jucărie, pare să aibă șanse mai mari să reziste la șocuri și murdărie decât în cazul unui netbook... „finuț".



CHIP Top 10

ROMÂNIA · CHIP TEST-CENTER INTERNATIONAL · RU SG TH TR UA CN CZ DE GR HU IT ID MY NL PL

O imagine completă a întregii piețe de IT: CHIP Top 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://www.chip.ro/insider/top_10_hardware

Monitoare TFT 24" wide Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Nota contrast	Date tehnice: Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Modularea backlight (Hz)	Consumul de putere (W)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista:	Ofertant
1	Dell 2408 WFP	100,00	95,13	89,88	83,75	100,00	100	1 / 2	178 / 178	nu are	110	2511	09/2008	Partenerii Asesoft Distribution
2	BenQ M2400HD	87,73	89,93	58,28	94,75	75,00	95	1 / 1	170 / 160	250	45	1099	05/2009	Partenerii BenQ
3	Horizon 2408SW	86,18	84,00	69,03	50,00	100,00	95	1 / 1	160 / 160	204	90	1013	03/2009	Partenerii Asesoft Distribution
4	ASUS MK241	86,06	88,70	55,43	79,00	100,00	95	1 / 1	170 / 160	329	130	2266	09/2008	Ultra PRO Computers
5	Samsung SyncMaster 2493 HM USB	83,90	74,30	87,60	61,00	70,00	95	1 / 1	160 / 160	180	100	1864	09/2008	DECK Computers International
6	Iiyama ProLite B2403WS-B	82,67	82,50	60,03	95,00	70,00	85	1 / 0	170 / 160	178	65	1567	10/2008	Maguay Impex
7	LG Flatron L245WP	79,20	77,13	62,03	73,75	70,00	70	1 / 0	178 / 178	nu are	80	1699	09/2008	Partenerii LG
8	Iiyama ProLite E2403WS-B1	77,37	80,25	46,38	87,50	70,00	85	1 / 0	170 / 160	178	65	1365	09/2008	www.e-tc.ro
9	Iiyama ProLite B2409HDS-B1	74,54	66,50	74,23	35,00	70,00	95	1 / 1	170 / 160	240	43	1175	03/2009	Maguay Impex
10	Samsung SyncMaster T240	70,19	66,60	57,58	42,00	70,00	85	1 / 1	160 / 160	178	55	1374	09/2008	DECK Computers International

BenQ M2400HD
Pe al doilea loc în top avem un nou-venit. Modelul de la BenQ face parte din seria nouă de monitoare cu un aspect de 16:9 destinat utilizării atât pentru filme, cât și pentru jocuri.

Ce poți accesa în NOUL site WWW.CHIP.RO?

CHIP ONLINE .ro

sisteme notebook foto video mobilitate multimedia

Monitoare TFT 24" wide - Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Nota contrast	Date tehnice: Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală (grade)	Modularea backlight (Hz)	Consumul de putere (W)	Preț estimat (Lei)	Testat în revista:	Ofertant
1	Horizon 2408SW	86,18	84,00	69,03	50,00	100,00	95	1 / 1	160 / 160	204	90	1013	03/2009	Partenerii Asesoft Distribution
2	Hyundai N240WA	62,99	60,90	46,48	33,00	70,00	70	2 / 0	160 / 160	225	100	864	09/2008	Depozitul de Calculatoare
3	BenQ M2400HD	87,73	89,93	58,28	94,75	75,00	95	1 / 1	170 / 160	250	45	1099	05/2009	Partenerii BenQ
4	Iiyama ProLite B2409HDS-B1	74,54	66,50	74,23	35,00	70,00	95	1 / 1	170 / 160	240	43	1175	03/2009	Maguay Impex
5	Iiyama ProLite E2403WS-B1	77,37	80,25	46,38	87,50	70,00	85	1 / 0	170 / 160	178	65	1365	09/2008	www.e-tc.ro
6	Philips 240BW8EB	67,25	63,00	56,63	30,00	70,00	85	1 / 1	160 / 160	170	70	1304	09/2008	www.e-tc.ro
7	Iiyama ProLite B2403WS-B	82,67	82,50	60,03	95,00	70,00	85	1 / 0	170 / 160	178	65	1567	10/2008	Maguay Impex
8	Samsung SyncMaster T240	70,19	66,60	57,58	42,00	70,00	85	1 / 1	160 / 160	178	55	1374	09/2008	DECK Computers International
9	BenQ V2400W	67,05	65,00	50,28	30,00	70,00	95	1 / 1	160 / 160	nu are	55	1399	09/2008	Partenerii BenQ
10	LG Flatron L246WH	69,22	65,80	56,18	56,00	70,00	60	1 / 0	170 / 170	141	80	1499	09/2008	Ultra PRO Computers

Horizon 2408SW
Funcțiile de ajustare pe verticală și de pivotare, precum și cea de Media Player fac din el un concurent serios pentru multe alte modele. Toate acestea sunt disponibile pentru un preț puțin peste 1000 Lei.

Notebook 15" Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota totală performanță	Nota totală dotare / construcție	Nota accesorii și software	Nota totală operare / ergonomie	Date tehnice: Procesor	RAM instalat [MB]	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	HDD Capacitate [GB] / Turație [rpm] / Buffer [MB]	Display	Preț estimat [Lei]	Testat pentru revista	Ofertant
1	DELL Studio 1535 M864D A00	100,00	78,35	96,79	20,00	96,51	Mobile Intel Core 2 Duo T9300, 2.5GHz, 6MB	4096	nu / da / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, da	4783	12/2008	Partenerii Genesys
2	CLEVO M860TU	97,79	79,61	89,20	20,00	67,89	Mobile Intel Core 2 Duo T9400, 2.53GHz, 6MB	3072	da / da / nu	160 / 7200 / 16	Wide, 16:10, nu	5900	12/2008	www.oem.ro
3	ASUS F3SG -AP069C	96,47	68,13	81,90	100	70,38	Mobile Intel Core 2 Duo T8100, 2.1GHz, 3MB	2048	nu / da / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2999	12/2008	Ultra PRO Computers
4	MSI GX620X-060EU	95,48	71,30	97,09	39,59	86,19	Mobile Intel Core 2 Duo P8400, 2.26GHz, 3MB	4096	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	3838	12/2008	Aline Distribution Grup
5	ACER Extensa 5630-584G32Mn LX.EB40C.002	91,86	64,06	90,34	80,41	71,08	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	4096	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2892	12/2008	Scop Computers
6	ACER Aspire 5930G-734G32MN	87,85	64,97	97,50	20,00	96,51	Mobile Intel Core 2 Duo P7350, 2GHz, 3MB	4096	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	3400	12/2008	Ultra PRO Computers
7	HP Pavilion DV5 -1141EN	87,28	57,58	87,67	80,41	100,00	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	3072	da / da / nu	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	3299	12/2008	HP Romania
8	ACER Extensa 5630G-582G25MN	85,44	58,11	85,46	80,41	71,08	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	2048	da / nu / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2700	12/2008	Ultra PRO Computers
9	Maguay ExpertBook 5AT.01	82,81	60,91	94,30	20,00	86,19	Mobile Intel Core 2 Duo P7350, 2GHz, 3MB	4096	da / da / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	3797	12/2008	Maguay Impex
10	ACER Aspire 5735Z-322G25Mn LX.ATR0X.154	80,94	54,94	72,40	80,41	86,19	Mobile Intel Pentium Dual-Core T3200, 2GHz, 1MB	2048	nu / nu / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:9, nu	2507	12/2008	Scop Computers

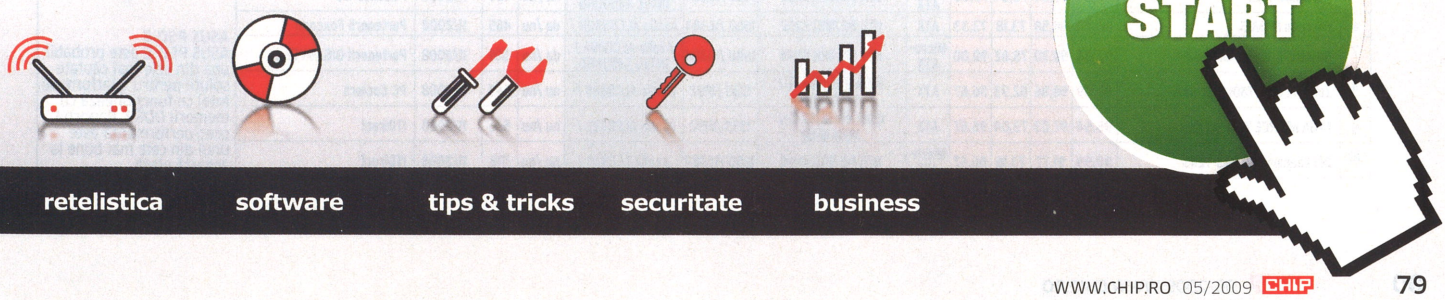
DELL Studio 1535 M932D A00
Noua serie de la DELL, Studio este o combinație foarte reușită de performanță și eleganță la un preț însă destul de ridicat. Cu toate acestea, este pe lista de priorități a multor utilizatori care doresc să își cumpere un notebook.

Notebook 15" Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota totală performanță	Nota totală dotare / construcție	Nota accesorii și software	Nota totală operare / ergonomie	Date tehnice: Procesor	RAM instalat [MB]	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	HDD Capacitate [GB] / Turație [rpm] / Buffer [MB]	Display	Preț estimat [Lei]	Testat pentru revista	Ofertant
1	ASUS F5RL -AP396D	67,14	46,23	69,95	39,59	86,69	Mobile Intel Core 2 Duo T5450, 1.66GHz, 2MB	2048	nu / da / nu	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2000	12/2008	Ultra PRO Computers
2	Packard Bell EasyNote F1035-U-034RO	58,80	40,06	69,32	20,00	87,19	Mobile Intel Pentium Dual Core T2390, 1.86GHZ, 1MB	2048	nu / nu / nu	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2000	12/2008	Ultra PRO Computers
3	ACER Aspire 5735Z-322G25Mn LX.ATR0X.154	80,94	54,94	72,40	80,41	86,19	Mobile Intel Pentium Dual-Core T3200, 2GHz, 1MB	2048	nu / nu / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:9, nu	2507	12/2008	Scop Computers
4	ACER Extensa 5630G-582G25MN	85,44	58,11	85,46	80,41	71,08	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	2048	da / nu / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2700	12/2008	Ultra PRO Computers
5	ASUS F3SG -AP069C	96,47	68,13	81,90	100	70,38	Mobile Intel Core 2 Duo T8100, 2.1GHz, 3MB	2048	nu / da / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2999	12/2008	Ultra PRO Computers
6	ACER Extensa 5630-584G32Mn LX.EB40C.002	91,86	64,06	90,34	80,41	71,08	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	4096	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2892	12/2008	Scop Computers
7	Packard Bell EasyNote MX67-P-068	66,05	40,56	67,94	80,41	73,88	Mobile Intel Core 2 Duo T5500, 1.66GHz, 2MB	1024	nu / da / nu	160 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2500	12/2008	Ultra PRO Computers
8	HP Pavilion DV5 -1141EN	87,28	57,58	87,67	80,41	100,00	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	3072	da / da / nu	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	3299	12/2008	HP Romania
9	DELL Inspiron 1525 PP29L	69,74	51,05	73,94	20,00	86,19	Mobile Intel Core 2 Duo T5750, 2GHz, 2MB	2048	nu / da / nu	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2800	12/2008	Ultra PRO Computers
10	ACER Aspire 5930G-734G32MN	87,85	64,97	97,50	20,00	96,51	Mobile Intel Core 2 Duo P7350, 2GHz, 3MB	4096	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	3400	12/2008	Ultra PRO Computers

ACER Extensa 5630G-582G25MN
O variantă destul de clasică a notebook-urilor de la ACER cu un design mai puțin inovator, însă pe de altă parte foarte funcțional și rezistent la uzura zilnică. Prețul își spune și aici cuvântul.

COMPARAŢII DE PRODUSE



Pen drive USB- Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanţă	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preţ [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „ReadyBoost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preţ estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Kingston DataTraveler HyperX 8GB	86,20	58,53	12,38	7639	2,80	da	34,9	25,0	214	04/2009	Partenerii Kingston
2	Lexar 4GB	80,93	78,66	6,21	3830	1,28	da	34,5	22,7	49	04/2007	PCCenter.ro
3	Kingston DataTraveler 150 64GB	78,51	87,97	99,83	61592	0,87	da	32,9	15,4	533	04/2009	Partenerii Kingston
4	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	76,62	95,02	12,85	7926	0,87	da	28,8	22,9	69	04/2007	PCCenter.ro
5	Kingston Data Traveler HyperX 2GB	71,21	55,82	3,10	1915	2,35	da	30,0	19,9	45	03/2008	Partenerii Kingston
6	CORSAIR Flash Voyager 64GB	70,84	67,29	100	61696	1,21	da	29,0	8,0	745	04/2009	www.magazinultau.ro
7	Corsair Flash Survivor 8 GB	67,99	83,15	12,80	7895	1,00	da	23,1	21,2	79	10/2007	ITDirect
8	Corsair Flash Voyager 16GB	66,47	84,35	25,06	15462	0,94	da	33,3	11,9	146 / 208	06/2007	ITDirect / Ultra PRO Computers
9	Transcend Jetflash 16GB	64,27	40,74	25,39	15667	4,17	da	23,3	17,1	653	04/2007	Maguay Impex
10	Kingston DataTraveler 150 32GB	62,50	78,17	49,87	30768	0,98	nu	29,4	13,9	301	12/2008	Partenerii Kingston

Corsair Flash Voyager 16GB
Flash Voyager de la Corsair combină cel mai bine performanţa cu dimensiunea spaţiului de stocare. Cei 16 GB sunt suficienţi chiar şi pentru un film în format HD, iar cei 33.3 MB/s la citire sunt cu siguranţă suficienţi pentru a vă împărţi datele cu prietenii.

Pen drive USB- Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanţă	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preţ [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „ReadyBoost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preţ estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	76,62	95,02	12,85	7926	0,87	da	28,8	22,9	69	04/2007	PCCenter.ro
2	Kingston DataTraveler 150 64GB	78,51	87,97	99,83	61592	0,87	da	32,9	15,4	533	04/2009	Partenerii Kingston
3	Corsair Flash Voyager 16GB	66,47	84,35	25,06	15462	0,94	da	33,3	11,9	146 / 208	06/2007	ITDirect / Ultra PRO Computers
4	Corsair Flash Survivor 8 GB	67,99	83,15	12,80	7895	1,00	da	23,1	21,2	79	10/2007	ITDirect
5	Lexar 4GB	80,93	78,66	6,21	3830	1,28	da	34,5	22,7	49	04/2007	PCCenter.ro
6	Kingston DataTraveler 150 32GB	62,50	78,17	49,87	30768	0,98	nu	29,4	13,9	301	12/2008	Partenerii Kingston
7	A-Data 4 GB PD14	51,56	76,37	6,37	3932	0,99	da	24,7	10,5	39	04/2007	PCCenter.ro
8	A-DATA XPG Xupreme 200X 8GB	60,43	67,88	12,42	7663	1,29	da	32,8	10,0	99	03/2009	PCCenter.ro
9	CORSAIR Flash Voyager 64GB	70,84	67,29	100	61696	1,21	da	29,0	8,0	745	04/2009	www.magazinultau.ro
16	Kingston DataTraveler 400 16GB	47,21	50,54	24,94	15384	1,71	da	26,0	9,6	263	05/2009	Partenerii Kingston

Kingston DataTraveler 400 16GB
Kingston DataTraveler 400 are un design fără capac şi vine cu MygoSync pentru sincronizarea fişierelor, e-mail-urilor, setărilor de internet de pe sistem pe DT400. Securizarea datelor se face software (SecureTraveler).

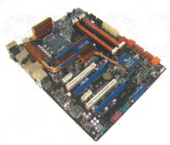
Plăci de bază LGA775 Conroe Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanţă	Notă dotare	Notă Ergonomie /Construcţie	Format	Chipset	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	eSATA /eRAID	Preţ estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	ASUS MAXIMUS II FORMULA	100,00	95,37	93,05	100,00	ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia AD2000B /	da /nu	1115	11/2008	Ultra PRO Computers
2	Zotac nForce 780i Supreme	99,49	98,86	82,93	96,67	ATX	NVIDIA nFORCE 780i SLI /NVIDIA NF570	1333 /8192	Azalia ALC888S /-	nu /nu	540	11/2008	PC Coolers
3	MSI P7N Diamond	98,80	98,47	85,48	86,67	ATX	NVIDIA nFORCE 780i SLI /NVIDIA NF570	1333 /8192	Azalia X-Fi Xtreme Audio /-	da /da	781 879	11/2008	Aline Distribution Grup PCCenter.ro
4	EVGA nFORCE 780i SLI FTW	98,53	98,40	80,50	96,67	ATX	NVIDIA nFORCE 780i SLI /NVIDIA NF570	1333 /8192	Azalia ALC888S /-	nu /nu	1028	11/2008	ITDirect
5	ASUS P5Q-E	98,11	94,58	89,21	100,00	ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia AD2000B /	da /nu	735	11/2008	Ultra PRO Computers
6	GIGABYTE GA-EP45-Extreme	97,64	92,44	91,65	100,00	ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia ALC889A /-	da /da	950	11/2008	Partenerii GIGABYTE
7	GIGABYTE GA-X48-DQ6	97,04	91,98	94,69	90,00	ATX	INTEL X48 /INTEL ICH9R	1600 /8192	Azalia ALC889A /	da /da	794 1162	11/2008	ITDirect Partenerii GIGABYTE
8	EVGA nFORCE 750i SLI FTW	95,64	97,03	73,04	96,67	ATX	NVIDIA nFORCE 750i SLI /NVIDIA NF430	1333 /8192	Azalia ALC888S /-	nu /nu	526	11/2008	ITDirect
9	ASUS P5E-DELUXE	95,04	92,88	83,83	93,33	ATX	INTEL X48 /INTEL ICH9R	1600 /8192	Azalia ADI1988B /	nu /nu	728	11/2008	Depozitul de Calculatoare
10	DFI Lanparty UT X48-T2R	93,73	89,68	87,66	86,67	ATX	INTEL X48 /INTEL ICH9R	1600 /8192	Azalia ALC885 /	nu /nu	846 888	11/2008	ITDirect www.e-tc.ro

EVGA nFORCE 750i SLI FTW
Având în vedere că NVIDIA nu s-a mai ocupat aşa de mult de platformele cu DDR2, printre cele mai bune chipset-uri rămâne 750i, cu o performanţă ridicată.

Plăci de bază LGA775 Conroe Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanţă	Notă dotare	Notă Ergonomie /Construcţie	Format	Chipset	Memorie [MHz] /[MB]	Sunet /Video	eSATA /eRAID	Preţ estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	GIAGBYTE GA-EP43-DS3L	90,06	91,19	71,11	86,67	ATX	INTEL P43 /INTEL ICH10	1600 /8192	Azalia ALC888 /	nu /nu	380	11/2008	Partenerii GIGABYTE
2	INTEL DP43TF	87,62	92,16	65,81	63,33	ATX	INTEL P43 /INTEL ICH10	1333 /8192	Azalia ALC888VC /	nu /nu	393	11/2008	Partenerii ELKOTech România
3	INTEL DG43NB	86,72	91,34	64,54	63,33	ATX	INTEL G43 /INTEL ICH10	1333 /4096	Azalia ALC888VC / INTEL X4500HD	nu /nu	408	11/2008	Partenerii ELKOTech România
4	Foxconn P43A-S	85,77	87,21	68,83	73,33	ATX	INTEL P43 /INTEL ICH10	1333 /16384	Azalia ALC888GR /	da /nu	437	11/2008	Partenerii Foxconn
5	MSI G45M -FIDR	88,54	90,94	70,64	70,00	Micro-ATX	INTEL G45 /INTEL ICH10R	1333 /16384	Azalia ALC888 / INTEL X4500HD	nu /nu	459	11/2008	PCCenter.ro
6	Foxconn P45A-S	86,48	86,58	73,18	73,33	ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia ALC888GR /	da /nu	465	11/2008	Partenerii Foxconn
7	GIGABYTE GA-EG45M-DS2H	92,35	90,70	78,82	90,00	Micro-ATX	INTEL G45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia ALC889A / INTEL X4500HD	da /nu	501	11/2008	Partenerii GIGABYTE
8	Zotac nForce 780i Supreme	99,49	98,86	82,93	96,67	ATX	NVIDIA nFORCE 780i SLI / NVIDIA NF570	1333 /8192	Azalia ALC888S /-	nu /nu	540	11/2008	PC Coolers
9	EVGA nFORCE 750i SLI FTW	95,64	97,03	73,04	96,67	ATX	NVIDIA nFORCE 750i SLI / NVIDIA NF430	1333 /8192	Azalia ALC888S /-	nu /nu	526	11/2008	ITDirect
10	DFI Lanparty JR P45-T2RS	90,99	91,77	73,16	86,67	Micro-ATX	INTEL P45 /INTEL ICH10R	1600 /16384	Azalia ALC885 /	nu /nu	518	11/2008	ITDirect



ASUS P5Q-E
ASUS P5Q-E este probabil una din cele mai căutate soluţii pentru platformele Intel ce funcţionează cu memorii DDR2. Raportul preţ/performanţă este unul din cele mai bune la această placă.

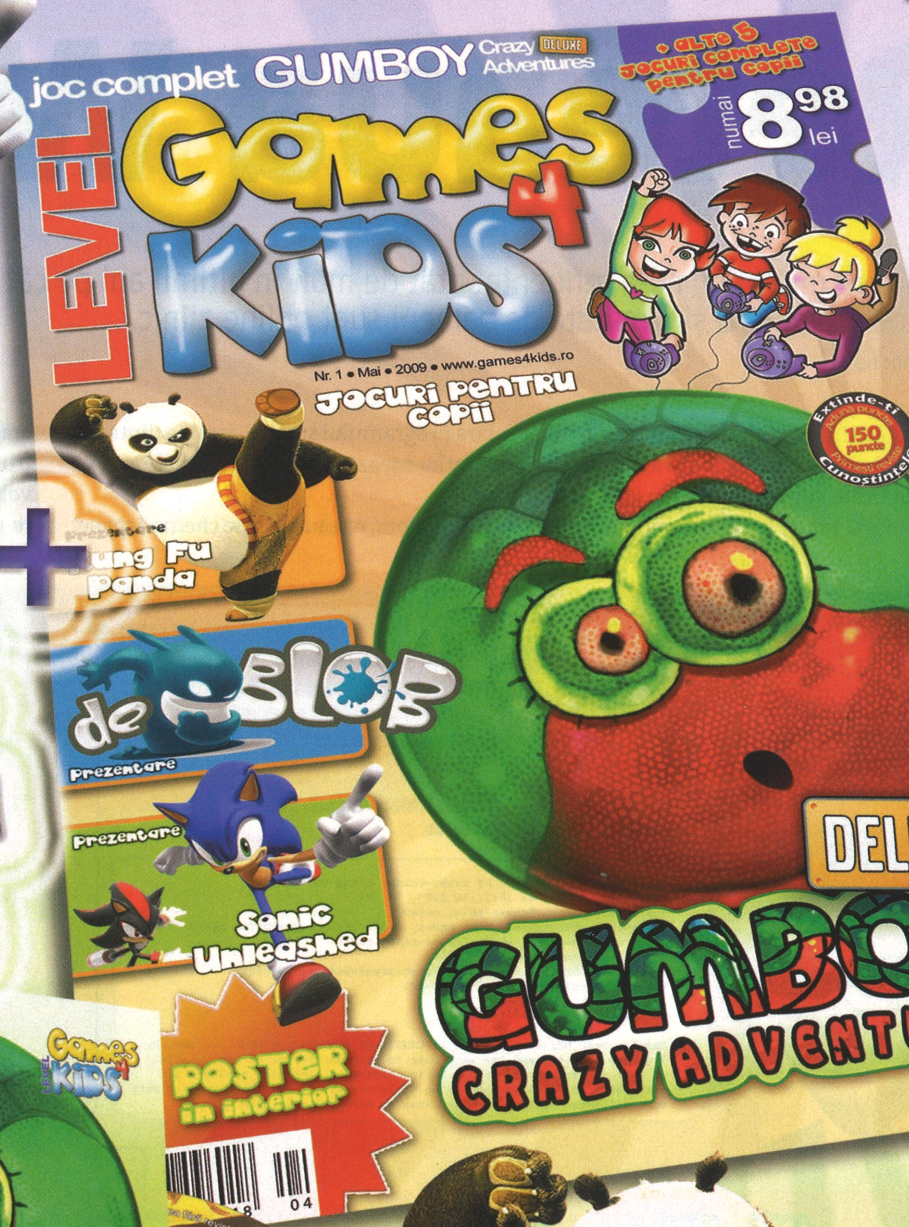
Revista copiilor inteligenți

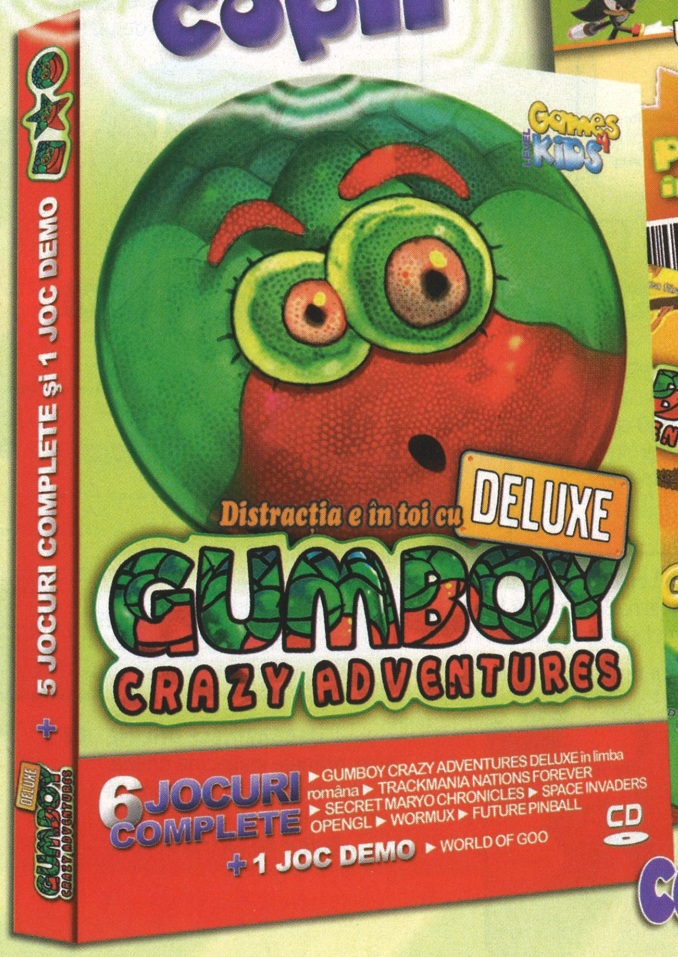
powered by LEVEL

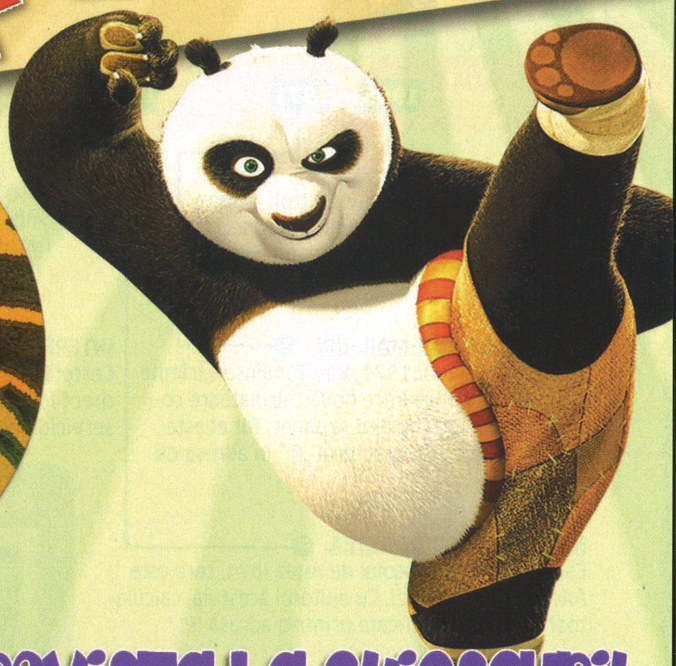
pe CD

super JOC pentru copii

+







Caută revista la chioșcuri!

CHIP - Istoric: Rețeaua Web

Nici un alt mediu nu ne-a influențat atât de mult în ultimii ani pe cât a făcut-o **INTERNETUL**: mai mult de un miliard și jumătate de oameni sunt online zilnic.

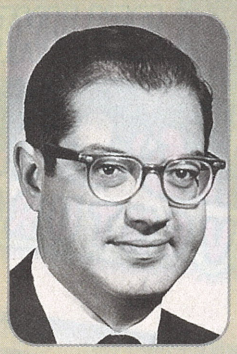
CODRIN HOSU

După ce Uniunea Sovietică a lansat primul satelit în spațiu, era evident că Statele Unite vor avea o reacție la aceasta. Și într-adevăr reacțiile au fost mai multe (în afara programului spațial), iar una dintre ele ne influențează astăzi viața din plin: internetul.

La început, rețeaua, care se chema Arpanet, era disponibilă doar pentru uz militar și pentru anumite institute de cercetare. Totuși, dezvoltarea acesteia a căpătat în curând amploare pe măsură ce tot mai multe universități

1964 – IDEEA

Paul Baran pune bazele teoretice ale internetului în tratatul său „Despre comunicația distribuită”.



1969 – PREMERGĂTOR

Statele Unite pornesc marele test: „Arpanet” își începe activitatea. Inițial conectează între ele doar patru institute de cercetare.

1971 – TRIMITEREA DE E-MAIL-URI

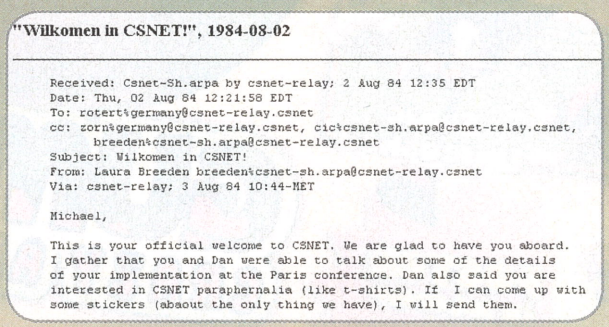
La sfârșitul anului 1971, Ray Tomlinson trimite primele e-mail-uri între două calculatoare conectate prin intermediul Arpanet. Tot el este cel care introduce caracterul „@” în adresa de e-mail.

1978 – NOU STANDARD DE REȚEA

Este introdus protocolul de rețea Ipv4, care este folosit chiar și astăzi. Cu ajutorul acestuia, calculatoarele sunt identificate printr-o adresă IP.

1988 – INTERNET RELAY CHAT

Studentul finlandez Jarkko Oikarinen vine primul cu ideea discuțiilor purtate prin internet. Primul sistem de acest fel era dezvoltat încă din 1981 în interiorul rețelei BITNET.



"Wilkomen in CSNET!", 1984-08-02

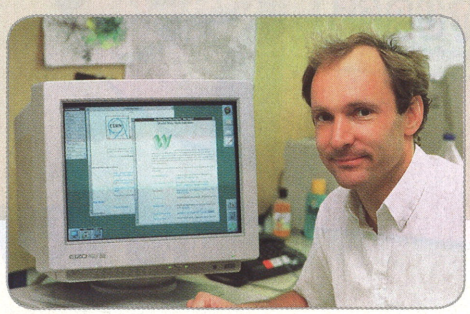
```
Received: Csnet-Sh.arpa by csnet-relay; 2 Aug 84 12:35 EDT
Date: Thu, 02 Aug 84 12:21:58 EDT
To: roter%germany@csnet-relay.csnet
cc: zorn%germany@csnet-relay.csnet, cic%csnet-sh.arpa@csnet-relay.csnet,
      breeden%csnet-sh.arpa@csnet-relay.csnet
Subject: Wilkomen in CSNET!
From: Laura Breeden breeden%csnet-sh.arpa@csnet-relay.csnet
Via: csnet-relay; 3 Aug 84 10:44-MET

Michael,

This is your official welcome to CSNET. We are glad to have you aboard.
I gather that you and Dan were able to talk about some of the details
of your implementation at the Paris conference. Dan also said you are
interested in CSNET paraphernalia (like t-shirts). If  I can come up with
some stickers (abaout the only thing we have), I will send them.
```

1989 – ISDN

În acest an, tehnologia ISDN constituie Highlight-ul la CeBIT. O conexiune de 64 Kbps costă aproximativ 75 de mărci germane.

1989 – INTERFAȚA WWW

Cercetătorul britanic Tim Berners-Lee este văzut de mulți drept fondatorul internetului modern. El dezvoltă HTML, serviciul World Wide Web și primul server de Web.



1990 – DESCHIDEREA REȚELEI

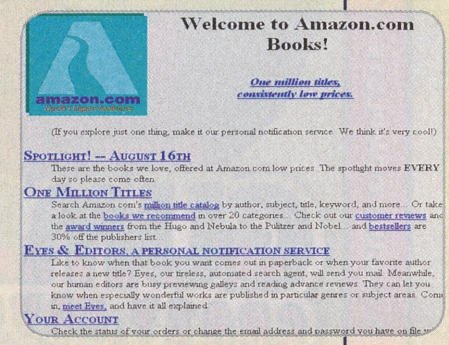
Arpanet este depășită, supra-aglomerată și în cele din urmă este desființată. În locul ei apare NSF-NET (*National Science Foundation*) care-i preia funcțiile și atribuțiile și care este deschisă uzului comercial pentru prima dată.

1994 – NETSCAPE NAVIGATOR

Browser-ul este bazat pe „Mosaic” și oferă o mulțime de funcții confortabile pentru navigare ușoară. Într-un an devine lider de piață.

1995 – MAGAZINELE ONLINE

Apar primele magazine online, printre ele fiind și Amazon, un mic (la vremea aceea) distribuitor de cărți prin Web.



Welcome to Amazon.com Books!

One million titles, consistently low prices.

(If you explore just one thing, make it our personal notification service. We think it's very cool!)

SPOTLIGHT! -- AUGUST 16TH

These are the books we love, offered at Amazon.com low prices. The spotlight moves EVERY day so please come often.

ONE MILLION TITLES

Search Amazon.com's million title catalog by author, subject, title, keyword, and more... Or take a look at the books we recommend in over 20 categories... Check out our customer reviews and the award winners from the Hugo and Nebula to the Pulitzer and Nobel... and bestsellers are 30% off the publishers' list.

EYES & EDITORS, A PERSONAL NOTIFICATION SERVICE

Like to know when that book you want comes out in paperback or when your favorite author releases a new title? Eyes, our tireless, automated search agent, will send you mail. Meanwhile, our human editors are busy previewing galleys and reading advance reviews. They can let you know when especially wonderful works are published in particular genres or subject areas. Come in, meet Eyes, and have it all explained.

YOUR ACCOUNT

Check the status of your orders or change the email address and password you have on file.

au căpătat permisiunea de a se conecta la ea. Singura problemă ținea de tehnologie, din moment ce sistemul de comunicații era unul închis.

Un protocol standardizat de transmisie a fost introdus abia cu TCP/IP. Datorită acestuia (și adreselor IP care începeau să fie acum folosite), rețele care înainte erau separate puteau fi conectate între ele, iar termenul de „internet" a început treptat să prindă.

Rețelele erau (sub)împărțite geografic pentru a aveau un control în acea interconectare haotică, astfel că așa au apărut domenii precum „.ch", „.fr" sau „.de". Mai mult, un nou serviciu a fost dezvoltat și acesta făcea comunicarea mai ușoară: sistemul hypertext *World Wide Web* (WWW) făcea posibilă pentru prima dată legarea „locurilor" (site-urilor) între ele cu ajutorul unui link, iar aceasta a devenit una din funcțiile semnificative ale internetului. La scurt timp după aceea a fost format Gremium W3C (*World Wide Web Consortium*), care stabilește de atunci și până astăzi standardele Web.

În a doua parte a anilor '90, internetul a căpătat un succes enorm în rândul companiilor și al utilizatorilor individuali. O serie de noduri de internet au apărut atunci și în Europa (cum ar fi de exemplu DE-CIX – Comercial Internet Exchange) și s-au dezvoltat încontinuu, ajungând azi să suporte debite de 650 Gbps – iar necesitățile cresc pe zi ce trece. Nu ne surprinde, pentru că un miliard și jumătate de oameni folosesc Web-ul zilnic, iar dintre aceștia aproape 390 de milioane se află în Europa. Merită să menționăm și o cifră semnificativă: zilnic sunt trimise între 60 și 170 miliarde de e-mail-uri, iar dintre acestea enorm de multe sunt spam.

Aglomerație: în 2012, internetul se va congestiona

Internetul devine din ce în ce mai aglomerat. Vechiul protocol IPv4 face față tot mai greu acestei aglomerații și se estimează că, în 2012, se va atinge un punct critic. Versiunea modernă, Ipv6, care este capabilă să genereze 340 sextilioane de adrese (IP) și poate manevra pachetele de date într-o manieră diferențiată, constituie un remediu. Astfel este posibil de exemplu să fie direcționate către ieșire fluxurile video, iar la un nivel secundar să fie rezolvate alte servicii.

Internetul va cunoaște o revoluție în anii ce vor urma. Sistemele scumpe își vor pierde gradat importanța, făcând loc celor ieftine, al căror rol principal va fi acela de a ne conecta la „calculatorul din nori" (gândiți-vă la cloud computing), programele și datele fiind stocate pe alte servere. Toate dispozitivele precum telefoane, televizoare, playere de muzică sau e-reader-e vor avea acces online. Iar rezultatul ar urma să fie ceea ce putem numi „webciety": societatea permanent conectată la net.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

LICITAȚIILE ONLINE

La acest moment, licitațiile online au devenit ceva obișnuit, în special în țările din Vest. Amatorii de chilipiruri își îndreaptă atenția către e-bay și în Europa.

BULA AFACERILOR DIN INTERNET

Cunoscută în engleză ca „Dotcom Bubble", aceasta se referă la o perioadă de aproximativ doi ani în care afacerile legate de internet au beneficiat de investiții masive la Bursă. Totuși firmele (multe dintre ele nou-create) nu reușesc să ofere profiturile la care investitorii s-au așteptat (în mod eronat).

WEB 2.0

Paginile statice își pierd din relevanță. Câștigă popularitate site-urile la al căror conținut contribuie și utilizatorii. YouTube sau Wikipedia sunt exemple relevante.

YouTube

În viitor

CONECTAT PERMANENT

Societatea Web: telefoanele mobile sunt permanent conectate la Web și chiar și televizoarele au o conexiune la internet – IPTV înlocuiește gradat televiziunea clasică. Prin Cloud Computing, uneltele sunt stocate online permanent și utilizatorul le poate accesa oricând și oriunde are nevoie.

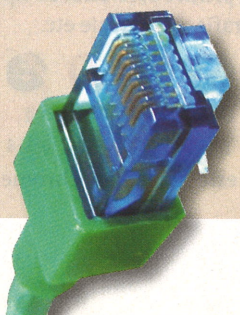
1998 1999 2000 2001 2004 2005 2007 2008 2009 2010

MOTOARELE DE CĂUTARE

Unele motoare de căutare, printre care Yahoo! și AltaVista, sunt deja cunoscute acum. Google își începe activitatea în același an. În ziua de azi, este unul din cele mai scumpe brand-uri existente.

DSL

Tehnologia DSL se propagă în Europa. Transmisiile ajung la viteze de 768 Kbps.



PEER-TO-PEER

Partajarea de fișiere prin internet este deja un sport popular. Napster are la acest moment peste 60 de milioane de utilizatori. Totuși primul proces își face efectul și Napster își întrerupe temporar activitatea în acest an.

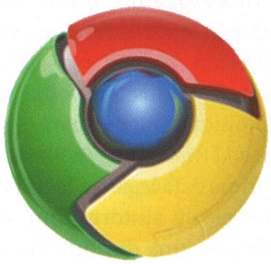
JOCURI ONLINE

„World of Warcraft" aduce un fenomen secundar (cum era până nu demult), al jocurilor online, la nivel de mase. În ziua de azi, jocul are aproximativ 12 milioane de abonați.

INTERNETUL (PE) MOBIL

Deși nu e primul care oferă această funcție, iPhone-ul lui Apple arată lumii cât de plăcut e să navighezi pe net de pe telefonul mobil. Gradat, competitorii îi urmează exemplul și internetul mobil devine popular.

Războiul browser-elor, ediția 2009



Vă oferim răspunsul la întrebarea eternă: care este **CEL MAI RAPID** browser?

IONUȚ BĂLAN

De curând, s-a lansat Internet Explorer 8, mai rapid și mai bun, cel puțin în teorie. Cât de rapid este el în comparație cu Firefox, Chrome, Safari și Opera?

Ca să vedem performanța browser-elor actuale, am trecut Internet Explorer 8, Safari 4, Chrome 1.0.154, Opera 9,64 și Firefox 3.0.7, versiunile în limba engleză, printr-un set de șapte teste, menite să dezvăluie performanța reală a fiecăruia dintre ele, în condițiile în care sunt nevoite să își folosească la maximum modulele pe diferite tipuri de sarcini. Lăsăm pentru o discuție ulterioară facilitățile pe care le oferă fiecare în parte și vrem să vedem cât de repede se mișcă ele în scenariile de test. În plus, care este compatibilitatea cu standardele Web și ce browser va fi cel mai probabil să nu afișeze corect site-urile scrise conform standardelor.

Pentru test, am folosit o mașină virtuală VMWare cu Windows Vista Ultimate SP1 cu update-urile la zi, fără antivirus și fără alte aplicații instalate, cu 1372 MB memorie și hard disk de 24 GB.

Acid2 și Acid3

ADRESE: http://www.webstandards.org/action/acid2/; http://acid3.acidtests.org/

Cele două teste de compatibilitate cu standardele au arătat cât de compatibile sunt browser-ele cu standardele Web. Acid2 a fost trecut cu succes de toate cele cinci browsere. Surpriza a venit la testul Acid3, unde doar Safari 4 este compatibil 100%! Restul pică cu brio, cel mai slab scor fiind obținut de Internet Explorer 8.

Javascript: Celtik KANE

ADRESA: http://celtickane.com/webdesign/jsspeedarchive.php

Cele mai multe pagini Web pe care le veți găsi și care au o construcție atractivă vor folosi intensiv motorul Javascript al fiecărui browser. Veți constata cu surprindere că anumite pagini se încarcă mai repede într-un browser și mai greu în altul. Nu este de mirare, pentru că nu toate au aceeași performanță.

Unul dintre cele mai folosite teste pentru verificarea performanței engine-ului Javascript este Celtik KANE. Am rulat testul de câte 10 ori, consecutiv, în fiecare browser și am luat ultima valoare.

	Safari	Chrome	Opera	Firefox	IE
Scor final (mai mic, mai bine)	139	248	343	362	484
Array object	5	19	93	10	15
Date object	7	18	0	16	16
Error handling	15	63	32	32	47
Math object	15	10	46	29	31
RegEx object	28	41	63	73	125
String object	15	10	62	34	31
DOM	22	34	16	45	78
Ajax declaration	32	53	31	123	141

După cum se vede din tabel, Safari este de departe cel mai rapid, urmat îndeaproape de Chrome.

Javascript: SunSpider 0.9

ADRESA: http://www2.webkit.org/perf/sunspider-0.9/sunspider.html

Al doilea test de performanță Javascript pe care l-am folosit este renumitul Sun Spider. Aici se testează doar inima Javascript, fără DOM sau alte API-uri. Are în componență mai multe subteste, printre care unul de tip 3D raytrace, criptografie, compresie etc.

	Safari	Chrome	Firefox	Opera	IE
Scor final în ms (mai mic, mai bine)	1133,3	1345,2	4159	5647	6273,6

Din nou Safari este lider, iar Chrome foarte aproape.

CSS Test

ADRESA: http://www.howtocreate.co.uk/csstest.html

Am găsit și un test care este capabil să verifice modul în care browser-ele se descurcă cu afișarea elementelor DIV din cadrul paginilor Web (DIV este un container pentru orice tip de element HTML). Sunt afișate simultan aproximativ 2500 de astfel de containere cu elemente text. Am rulat testul de cinci ori consecutiv în fiecare browser, iar în final am considerat media timpilor de afișare.

	Opera	Safari	IE	Chrome	Firefox
Timp în ms (mai mic, mai bine)	6	6,8	9,6	14,4	14,8

La testul CSS (Cascading Style Sheets), Opera reușește să fie cel mai rapid, dar Safari este destul de aproape.

Javascript: V8 Benchmark Suite v3

ADRESA: http://v8.googlecode.com/svn/data/benchmarks/v3/run.html

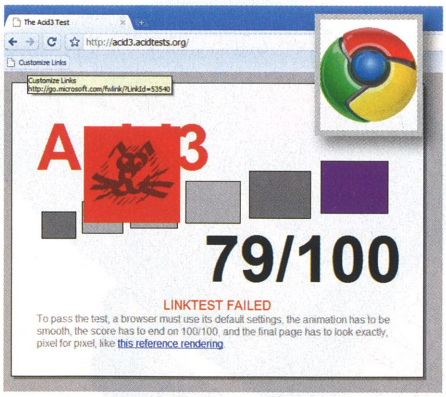
Din nou, un test de performanță Javascript bazat pe șase subteste: Richards, DeltaBlue, Crypto, RayTrace, EarleyBoyer și RegExp, care în final oferă un scor general. Pe principiul mai mare= mai bine, tandemul Chrome – Safari iese câștigător, cel dintâi având un mic spor de performanță.

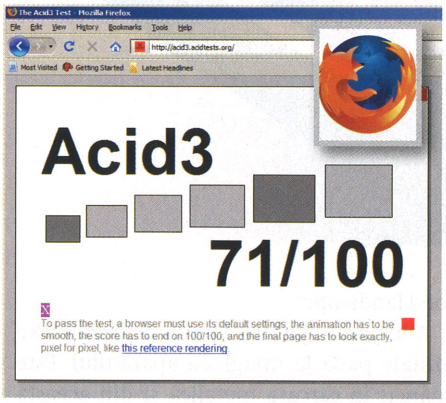
	Chrome	Safari	Firefox	Opera	IE
Scor final (mai mare, mai bine)	1495	1417	165	157	67,5
Richards	1906	2554	172	129	55,8
DeltaBlue	1870	1753	206	135	57,7
Crypto	1521	2044	88,7	83,5	19
RayTrace	3009	1312	189	310	103
EarleyBoyer	3613	3048	260	577	142
RegExp	189	221	132	57,9	106

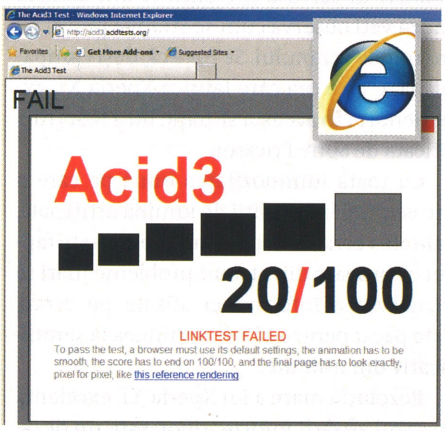
Javascript: Dromaeo

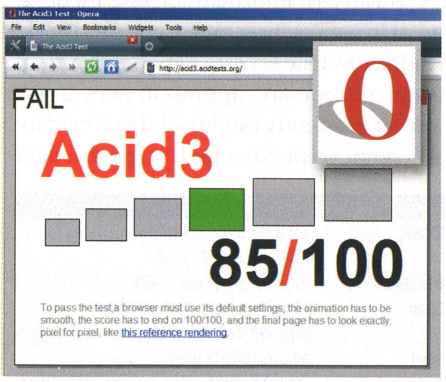
ADRESA: http://dromaeo.com/

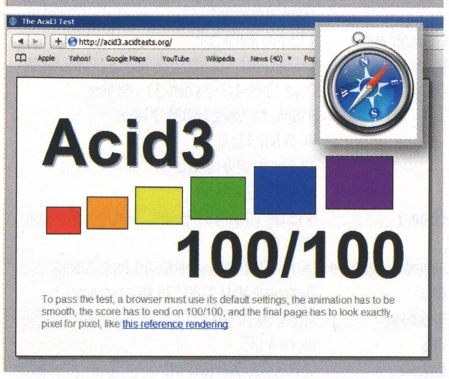
Din nou, un test de performanță Javascript, scris pentru testarea platformei Mozilla.

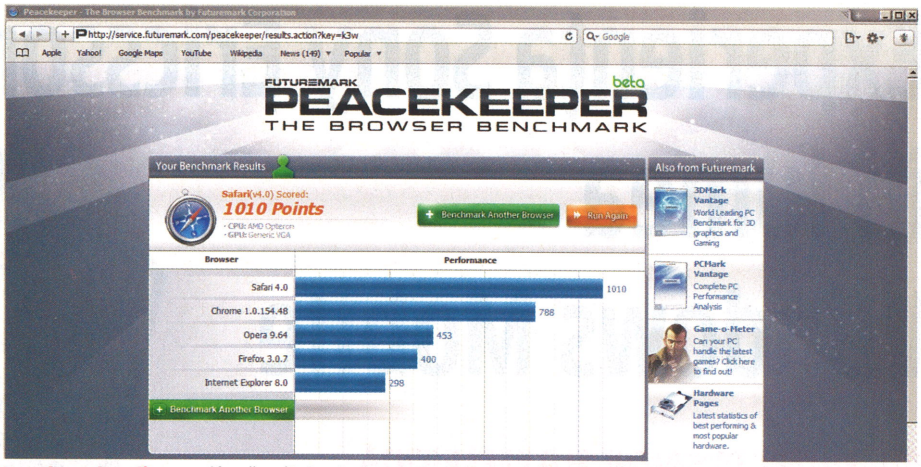












Benchmark online: pe lângă suitele clasice de testare a performanțelor PC-ului, Futuremark oferă și un benchmark pentru testarea browser-elor.

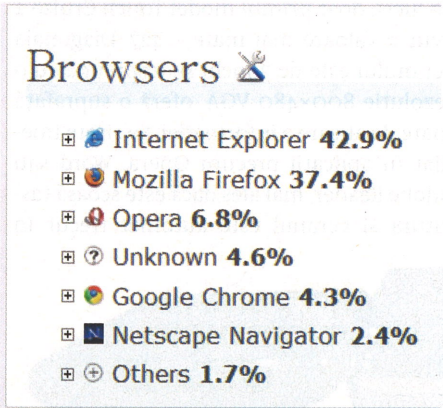
Avem de-a face cu un test generic pentru Javascript, ce combină mai multe instrumente. Am ales să rulăm doar setul de teste recomandate. Surprinzător, Firefox nu reușește decât o clasare mediană, cu Safari și Chrome în frunte. Internet Explorer 8 s-a blocat în acest test și nu am putut obține nici un rezultat.

	Safari	Chrome	Firefox	Opera	IE
Număr de iteratii (mai mare=mai bine)	116,2	95,99	35,96	21,86	Nu a rulat

Javascript: Pacekeeper beta

ADRESA: http://service.futuremark.com/peacekeeper/index.action

Compania Futuremark, cunoscută pentru platformele sale de benchmark pentru performanța PC-ului sau a subsistemului grafic (3Dmark, PC Mark), oferă și un serviciu de testare a performanței browser-elor. Este vorba despre Pacekeeper (Pacificatorul – o deviație de la conceptul de război al browser-elor), o altă platformă de test pentru motorul Javascript. Se bazează pe o simulare a unor servicii cunoscute cum ar fi YouTube, Facebook, GMAIL sau Meebo. Informațiile furnizate se referă strict la viteza browser-elor pe fiecare PC în parte și pot apărea abateri.



Dominație: Internet Explorer rămâne browser-ul preferat de cei care accesează blog.chip.ro.

	Safari	Chrome	Opera	Firefox	IE
Punctaj (mai mare, mai bine)	1010	788	453	400	298

Din nou, Safari și Chrome sunt pe primele două poziții.

Concluzii

În urma testelor rulate pe sistemul ales în acest caz, reies mai multe concluzii. Prima, evidentă deja, este aceea că Safari este cel mai rapid browser pe care l-am folosit, însă și Chrome este constant foarte aproape de câștigător. Pentru noi, ca utilizatori, avantajul folosirii unui browser rapid, cum ar fi Safari sau Chrome, este acela că, pe sisteme mai lente, performanțele vor fi decente, indiferent de complexitatea site-urilor vizitate. Orice alegere veți face, nu veți fi dezamăgiți.

Internet Explorer 8 se clasează constant în urma celorlalte browser-e, chiar dacă este încă proaspăt lansat pe piață. Privit strict din prisma vitezei, nu sunt prea multe lucruri de spus: stați departe de el.

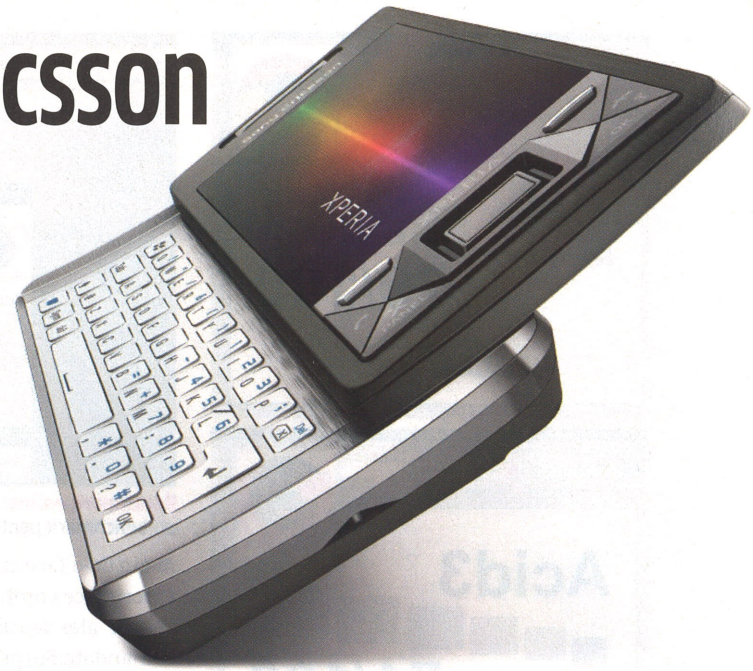
Aderarea la standarde este încă o problemă pentru majoritatea browser-elor, dovadă fiind testul Acid3, pe care numai câștigătorul testului a putut să îl treacă!

Până când analizăm și celelalte aspecte care intră în componența unui browser, în special securitatea și opțiunile avansate, recomandarea noastră este Safari sau Chrome, dacă doriți un browser rapid!

Rezultatele testului de viteză

Test	Safari	Chrome	Opera	Firefox	IE
Acid2	5	5	5	5	5
Acid3	5	1	1	1	1
Celtik KANE	5	4	3	2	1
SunSpider	5	4	2	3	1
CSS Test	4	2	5	1	3
V8 Benchmark	4	5	2	3	1
Dromaeo	5	4	2	3	1
Pacekeeper	5	4	3	2	1
TOTAL	38	29	23	20	14

Experiența Sony Ericsson în lumea Windows Mobile



STIL, PUTERE DE CALCUL ȘI O EXPERIENȚĂ PLĂCUTĂ. Pe scurt, ceea ce oferă modelul Xperia X1 de la Sony Ericsson.

IONUȚ BĂLAN

După lungi așteptări, a ajuns și la noi în redacție un model de test pe care am putut nu numai să îl privesc, ci să îl și folosesc. Este un aparat elegant, bine făcut, cu o carcasă de aluminiu și un ecran strălucitor, care se achită excelent de sarcinile de telefonie. Un utilizator entuziast de Windows Mobile va putea scoate maximul din acest smartphone. Din păcate, pentru marea masă de consumatori mai mult sau mai puțin pretențioși, Windows Mobile (chiar și în versiunea 6.1) se dovedește un sistem de operare ce nu poate face față (din punct de vedere al interfeței și al vitezei de reacție) cerințelor pieței actuale. Și de aceea combinația Blackberry & iPhone acaparează tot mai mult piața.

Design

Xperia X1 are forma unui paralelipiped cu margini rotunjite și frumos finisate, îmbrăcat într-o carcasă metalică de culoare crom deschis, care îi „vine" mult mai bine decât un eventual argintiu. Îi dă și o aură de soliditate, bine-venită pentru un aparat de acest gen. Raportat la momentul actual, Xperia X1 este un aparat de dimensiuni normale (110,5 x 52,6 x 17 mm), care încape foarte bine în palmă. Depinde, desigur, cu ce îl comparăm. Din acest punct de vedere, Diamond rămâne însă de referință și Xperia este mai voluminos decât iPhone 3G.

Butoanele laterale (trei: volum sus/jos și foto) sunt la același nivel cu carcasa și pot trece foarte ușor neobservate. Cel puțin butonul de pornire/oprire trebuie să îl căutăm puțin (este poziționat pe partea superioară a aparatului). Are o cursă foarte mică la apăsare, așa că nu îl forțați!

Pe partea din față, sub ecran, sunt prezente 11 butoane: 5 de navigație, două pentru telefonie (pornire, oprire apel) și 4 butoane configurabile. Din nou, trebuie să remarcăm ingeniozitatea cu care au fost proiectate – se integrează perfect cu designul aparatului. La fel, și soclul pentru stylus (pe partea exterioară, stânga) va trebui să îl căutați puțin, așa de bine este disimulat.

Sistemul de navigație bidirecțional poate fi folosit direct prin taste (din zona centrală) sau prin intermediul joystick-ului optic (butonul din mijloc). Funcționează în mod similar cu cel de pe Samsung Omnia.

Evaluare CHIP: 10/10

Display

Unul dintre cele mai luminoase ecrane pe care le-am întâlnit la un smartphone cu Windows Mobile. Luxmetrul a măsurat 375 de lucși; doar primul model Touch Cruise a avut o valoare mai mare – 427. Diagonala ecranului este de 3 inchi și, împreună cu o rezoluție 800×480 VGA, oferă o suprafață mare de afișare a informației. Se simte imediat în aplicații precum Opera, Word sau Adobe Reader, mai ales dacă este scoasă tastatura și ecranul este automat trecut în mod landscape.

Din păcate pentru Xperia, ecranul nu se întinde până la marginea aparatului. Este adâncit în carcasa metalică și din această cauză veți observa cum se strânge praful pe marginile ecranului. Se pare că, deși compania HTC este cea care fabrică Xperia X1, experiența ei în această situație nu a fost fructificată de Sony Ericsson.

Cu toată luminozitatea bună pe care o are ecranul în condiții de lumină artificială, calitatea ecranului nu poate trece peste faptul că în soare direct sunt probleme mari în vizualizarea informației afișate pe ecran. Este păcat pentru că i se diminuează semnificativ din utilitate.

Rezoluția mare a lui Xperia X1, excelentă în cazul afișării informațiilor, este un dezavantaj în ceea ce înseamnă navigarea touch. Windows Mobile 6.1 este departe de a fi un sistem de operare optimizat pentru așa ceva, iar moștenirea stylus-ului este evidentă. Ecranul răspunde rapid la apăsări, dacă

Specificații tehnice	
Rețele	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
	HSDPA 900 / 1900 / 2100
Dimensiuni	110,5 x 52,6 x 17 mm / 145 g
Ecran	TFT resistive touchscreen, 65K culori
	800 x 480 pixeli, 3.0 inchi
Input	tastatura QWERTY slider
	- Optical trackpad
Conector audio	- 3,5 mm audio jack
Memorie	256 MB RAM, 512 MB ROM / microSD (TransFlash)
Conectivitate	Clasa 10 (4+1/3+2 slots), 32 - 48 kbps
	HSDPA, 7.2 Mbps; HSUPA, 2 Mbps
	Wi-Fi 802.11b/g
	Bluetooth, v2.0 cu A2DP
	miniUSB v2.0
Cameră	3.15 MP, 2048x1536 pixeli, autofocus, LED flash
	Secundară
Sistem de operare	Microsoft Windows Mobile 6.1 Professional
CPU	Qualcomm MSM 7200 528 MHz procesor
Radio FM	Stereo FM cu RDS
GPS	da, cu A-GPS
Baterie	Li-Po 1500 mAh (BST-41)

Grosime: o comparație între HTC Diamond, Sony Ericsson Xperia X1 și iPhone 3G. Xperia X1 este semnificativ mai gros.

acestea sunt realizate cu stylus-ul sau cu unghia. În cazul apăsării directe cu degetul, pe butoane mici – să zicem tastatura virtuală QWERTY, veți observa clar neajunsurile: se apasă orice, numai ceea ce doreați nu!

Evaluare CHIP: 7/10

Tastatură

Xperia X1 este un aparat cu tastatură QWERTY de tip slider. Seamănă destul de bine cu HTC Touch Pro (doar HTC le fabrică pe amândouă). Are însă avantajul că suprafața carcasei în zona tastaturii este curbată, făcând ecranul să se încline puțin. Se ține destul de bine în mâini, dar este un lucru care nu mi-a plăcut pe deplin.

Și încă ceva: slider-ul nu poate fi deschis prea ușor nici măcar în momentul în care aveți o convorbire mai încinsă cu cineva și aparatul este strâns puternic în mână. Este un lucru foarte bun!

Evaluare CHIP: 8/10

Conectivitate

Tot ce este un standard în momentul de față se regăsește în Sony Ericsson Xperia X1. WiFi, Bluetooth, GPS, aGPS, 3G. Absolut nimic de reproșat din acest punct de vedere. Nu am avut probleme cu conectarea la nici un ruter/AP wireless. Receptorul GPS a fost destul de rapid sub iGO 8 și sub Google Maps.

Xperia X1 are o capacitate de stocare de 512 MB și, în plus, are un slot de card microSD. Este pe spatele aparatului, sub carcasa metalică. Accesul este ușor și nu trebuie scoasă bateria pentru a introduce/scoate cardul. Consider că este mai bună dispunerea slotului microSD în acest fel pentru că protejează fanta de praf.

Dimensiuni aproximativ egale: HTC Diamond, Xperia X1 și iPhone 3G nu diferă prea mult. HTC Diamond este însă cel mai puțin voluminos.

De ceva vreme, acord o atenție sporită modului în care se încarcă smartphone-urile pe care le testez. Am rămas fără baterie pe Omnia în străinătate și, pentru că nu aveam decât cablul USB, nu am putut să îl încarc. Xperia X1 este oarecum la fel. Zic oarecum pentru că are conector miniUSB standard și poate fi încărcat de la PC. Partea proastă este că, dacă vreți să îl încărcați direct de la priză și nu aveți încărcătorul original, s-ar putea să îl descărcați în loc să îl încărcați. Am pățit-o pe pielea mea!

Evaluare CHIP: 9/10

Extra și bateria

Avem o baterie de 1500 mAh, Litiu Polimer, care ocupă aproape tot spatele aparatului. Este normală pentru configurația hardware a lui Xperia X1 și îi dă o autonomie bună. O zi de deplasare în București, convorbiri de 20 de minute, conexiunea GPRS activă tot timpul cu trafic pe e-mail și messenger permit o zi completă de folosire.

Am aplicat aceleași set de teste ca pentru toate aparatele Windows Mobile prezentate până acum: serverul Mobile Mark 2005 pe o conexiune wireless și rularea în buclă a unui material video. Timpii de baterie sunt: 5 ore și 10 minute pentru transferul wireless, respectiv 5 ore 58 minute pentru video.

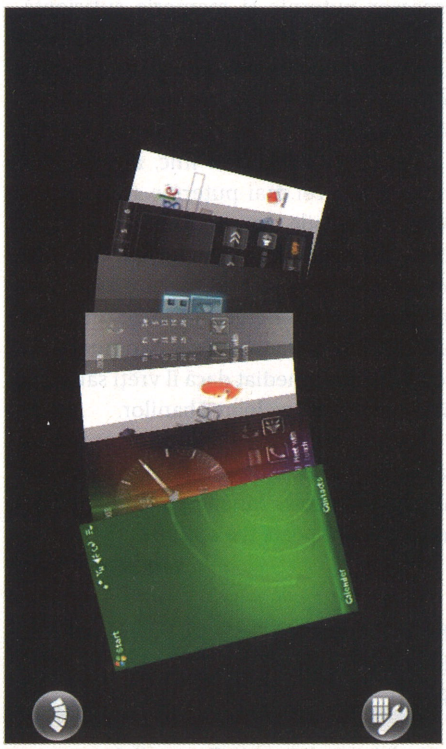
Durata de viață a bateriei exclusiv pe opțiunea de telefonie este de aproape două zile.

Evaluare CHIP: 8/10

Software

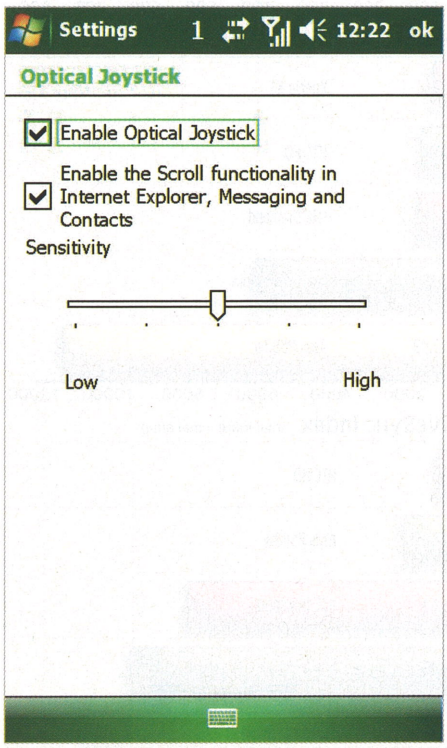
Aparatul avut în teste era motorizat de Windows Mobile 6.1 Professional instalat pe un ROM 1.03.931.10 și cu o versiune de radio 1.10.25.18. Aplicațiile obișnuite se regăsesc preinstalate: suita Office, Opera, Adobe Reader pentru redarea PDF-urilor, Google Maps, platforma Java, Windows Live și Streaming Media pentru redarea de stream-uri. Sudoku și Bejeweled 2 ca jocuri peste Bubble Breaker și Solitaire întregesc dotarea. Pentru prima dată la un smartphone cu Windows Mobile, am văzut preinstalat un program cu care să poată fi descărcate/cumpărate aplicații terțe – Handango In-Hand. Până când se pornește serviciul Microsoft similar cu AppStore, este o soluție la îndemână.

Sony Ericsson a inclus în Xperia X1 ceea

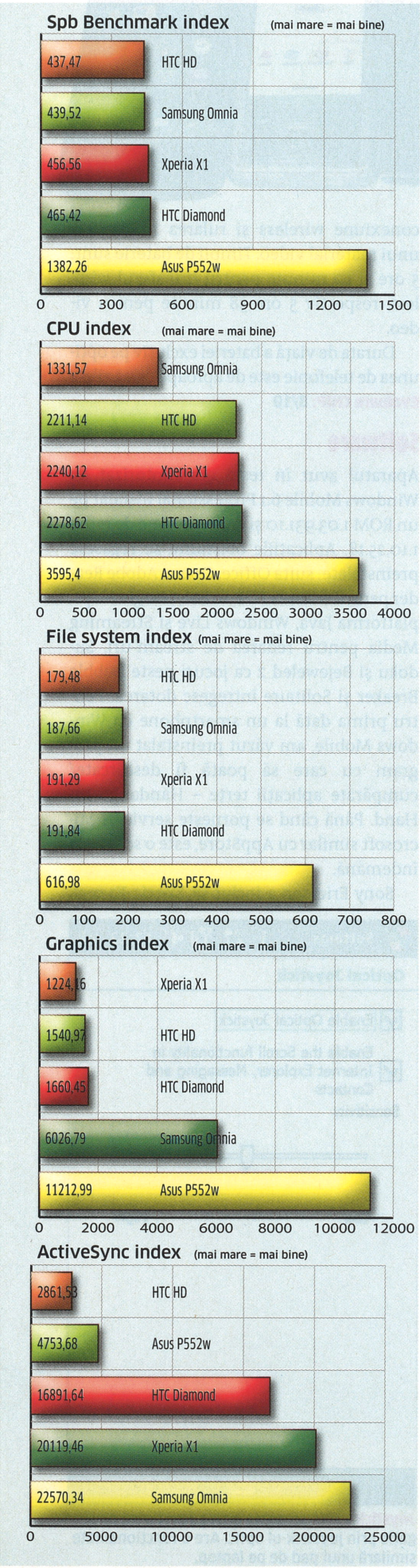


Panel-uri: dekstop-uri înlocuitoare pentru clasicul Today al lui Windows Mobile. Avem de unde alege și se pot descărca unele suplimentare.

Today: unul din Panel-uri oferă informații despre starea vremii, calendar și acces direct la configurarea conexiunilor.



Joystick optic: se poate activa funcția de navigație prin joystick-ul optic. Are o funcționalitate similară unui pad de pe laptop.



INFO

PRO

- Carcasă metalică, cu un design elegant
- Ecran de 3 inchi, 800 x 480 pixeli
- Cameră foto cu flash
- Tastatură slide QWERTY
- Conectivitate excelentă

CONTRA

- Se încălzește foarte tare pe Wifi și pe GPRS
- Probleme de vizibilitate a ecranului în soare direct
- Nu încărcați cu alt miniUSB în afara celui original pentru că rămâneți fără baterie și nu mai pornește!

ce se numește Panels și se vor a fi înlocuitoare pentru meniul clasic Today. Panel-urile sunt activate la apăsarea butonului dedicat – PANEL și implicit sunt preinstalate în număr de șapte. Avem două orientate către multimedia, unul cu servicii Google, cel clasic Windows Mobile, două orientate către zona de business (cu informații complete despre starea vremii, RSS, e-mail-uri etc.) și un fel de screensaver cu un peștișor. De pe site-ul Sony Ericsson dedicat Xperia X1 se mai poate descărca și un panel Mobile Shell. Chiar vă recomand să îl folosiți pentru că a fost cel care mi-a oferit cel mai bine elementele de care aveam nevoie.

Din păcate, integrarea din punct de vedere grafic a aplicațiilor din Panel-uri cu sistemul de operare nu este cea mai reușită: utilizarea exclusivă cu degetul este exclusă din opțiunile diverse de tip buton de diverse dimensiuni, bifă, meniuri.

Evaluare CHIP: 8/10

Performanță

Xperia X1 este un smartphone care are un CPU Qualcomm MSM 7200 de 528 MHz și o combinație de 256 cu 512 RAM. Suficient pentru rezultate bune, comparabile cu cele înregistrate de HTC Diamond, HTC HD sau Samsung Omnia. Combinația de Panel-uri și sistem de operare Windows Mobile este bine-venită, dar nu rezolvă dificultățile de navigare în interfață pentru un utilizator începător. Am remarcat și momente în care aparatul pare că îngheață pentru câteva secunde. Am remediat unele dintre ele printr-un update de ROM.

Nu ne așteptam la așa ceva, dar în momentul în care Xperia X1 este folosit la maximum, se încălzește. Este cazul transferului pe WiFi sau GPRS, dar și pe GPS sau la rularea unor materiale video.

Evaluare CHIP: 8/10

Concluzie

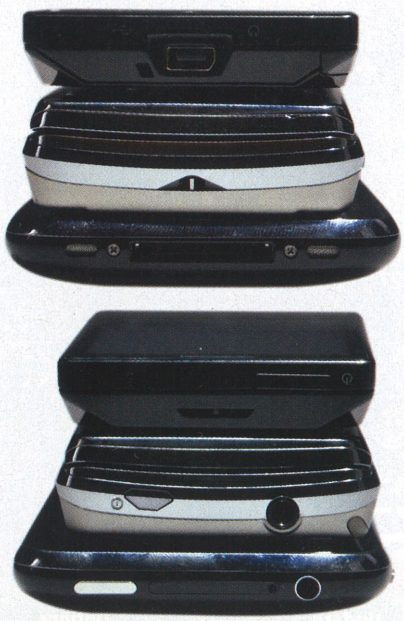
Cred că prețul trebuie să reflecte foarte bine modul în care smartphone-ul răspunde așteptărilor noastre. Din punct de vedere al designului, al bateriei, al performanței și al lucrurilor extra pe care le vom face cu el. Iar aici, mai ales când vorbim despre aparate Windows Mobile, analiza trebuie să fie foarte serioasă.

Din punct de vedere al hardware-ului, Xperia X1 este o reușită. Arată bine, are un procesor puternic și memorie suficientă. Asta ca să nu mai vorbim de ecran – mare și luminos. Din punct de vedere al echipării software, stă bine, dar se putea și mai bine. Mult mai bine.

Nu este nici cel mai mic, nici cel mai mare și nici cel mai puternic smartphone Windows Mobile. Dar este arătos și cu o performanță normală. Pasionații de Windows Mobile cu siguranță îl au deja în vizor. Sfatul meu este să mergeți în magazin și să-l luați în mână înainte de a-l cumpăra. Vă veți convinge imediat dacă îl vreți sau nu și fiecare cunoaște valoarea banilor.

Iar unui consumator obișnuit nu pot decât să îi spun că dacă interfața și modul de utilizare Windows Mobile nu ridică probleme, Xperia X1 poate fi o opțiune.

IONUT.BALAN@CHIP.RO



Comparație: HTC Diamond, Xperia X1 și iPhone 3G. Observați dimensiunile și fețele rotunjite pentru iPhone 3G și Xperia X1.

NOTĂ CHIP: ■■■■□

INFORMAȚII: http://www.sonyericsson.com/x1/

PREȚ: aproximativ 2000 lei

Articolul complet poate fi consultat pe http://www.chip.ro/stiri/hardware/review:_sony_ericsson_xperia_x1/25167

FHM
revistă de gen masculin
WWW.FHM.RO

„Cine stă lângă mine moare de foame."

La cât e de apetisantă, noi n-am zice că are dreptate...

FREEWARE & OPEN SOURCE

În fiecare lună vă propunem un set de aplicații gratuite sau Open Source care pot fi **ALTERNATIVE VIABILE** pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE

INFO

Programe gratuite

1. **Advanced Launcher 1.41**
   Oferă acces rapid la aplicații și documente.
2. **Aximion Beta2**
   Desktop 3D pentru WindowsXP
3. **DarkWave Studio 2.7.2**
   Instrument ce permite crearea fișierelor audio.
4. **Easy Background Remover 1.0**
   Permite decuparea fundalului fotografiilor.
5. **Freaky Burn 1.1**
   Permite inscripționarea mediilor optice.
6. **Free Audio Editor 2009**
   Înregistați și editați fișiere audio.
7. **iSpring Free 4.1**
   Creați fișiere flash folosind prezentările PowerPoint.
8. **Magix Xtreme Print Studio 1.0**
   Realizați propriile coperte pentru CD/DVD-uri.
9. **PhotoPerfect Express 1.0 build 78**
   Optimizați rapid și ușor imaginile digitale.
10. **TrayEverything 1.3**
    Evitați supraaglomerarea taskbar-ului.
11. **Programul lunii - TwistedBrush Open Studio 15.73**
    Îmbunătățiți rapid aspectul imaginilor preferate.

UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

3DVIA SHAPE 3.0

Instrumentul gratuit cu ajutorul căruia aveți posibilitatea de a crea propriile elemente sau scene 3D vine în întâmpinarea utilizatorilor cu un set noi de funcții referitoare la desenul „de mână". Astfel aveți posibilitatea de a crea noi elemente folosind ca referință suprafețele curbe deja create sau realizarea geometriilor în oglindă.

INFO: www.3dvia.com

BUMPTOP FREE 1.0

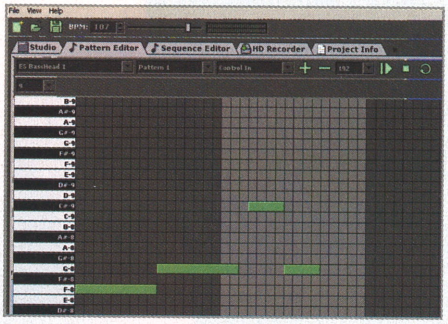
Ieșit nu demult din stadiul beta de testare, BumpTop propune o nouă abordare în ceea ce privește aranjarea desktop-ului prin implementarea unui mediu 3D interesant.

INFO: bumptop.com

FREE TEXTMAKER VIEWER 2009

Utilizatorii care nu folosesc Office 2007, dar au nevoie să vizualizeze documente în formatul introdus odată cu acesta, DOCX, pot apela la această soluție gratuită. Pe lângă DOCX, puteți folosi și OpenDocument.

INFO: www.softmaker.com



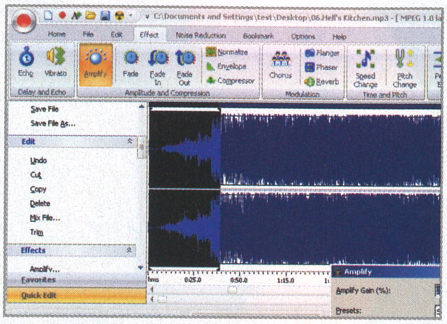
DarkWave Studio 2.7.2

Pentru pasionații de muzică ce au ca hobby și compoziția, nu numai audiția, DarkWave studio este unealta cu care ar trebui să începapă. Aparent rudimentară la prima vedere, aplicația permite crearea unui studio virtual cu ajutorul căruia puteți înregistra propriile melodii. Pentru aceasta, trebuie să vă creați mai întâi studioul virtual folosind diferitele echipamente puse la dispoziție de program. Realizați legăturile dintre acestea în funcție de necesități și porniți la drum. În funcție de preferințe, aveți posibilitatea de a regla diferiți parametri ai pistei audio pe care o creați.

SFAT: Dacă modul de lucru al aplicației vi se pare dificil, puteți deschide pentru început unul dintre cele patru proiecte deja create de producător. Pentru aceasta, din meniul *File*, selectați intrarea *Open Project...* Navigați, în cazul în care ați instalat aplicația, la locația implicită, în C:\Program Files\ExperimentalScene\DarkWave Studio\Sample Projects și deschideți unul dintre proiectele prezente. Analizați modul de funcționare și la final, din meniul *File*, accesați intrarea *New Project* pentru a vă crea propriul proiect.

SFAT: Aveți posibilitatea creării tonurilor folosind o grilă de note. Pentru aceasta, în tab-ul *Studio*, dați clic dreapta pe suprafața liberă și selectați unul dintre generatoarele virtuale, de exemplu ES BassHead. Dați clic pe tab-ul *Pattern Editor* și selectați din primul meniu derulant numele acestuia, *ES BassHead*.

INFO: experimentalscene.com/darkwave



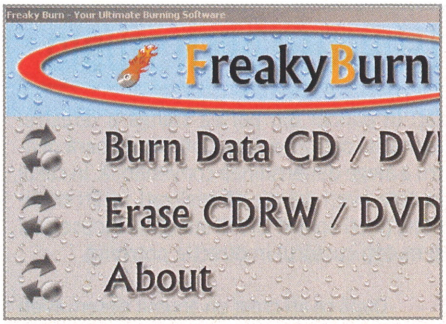
Free Audio Editor 2009

Dacă doriți să vă transferați melodiile preferate de pe CD-urile audio sau de pe viniluri ori doar să editați anumite fișiere audio cu imperfecțiuni, atunci Free Audio Editor vă poate fi de folos. Aplicația este deosebit de simplu de utilizat datorită interfeței intuitive și controalelor precise. Aceasta are aceeași organizare ca cea din Office 2007 și vă pune la dispoziție toate instrumentele de care aveți nevoie pentru a realiza o anumită acțiune. De exemplu, din tab-ul *Effect*, puteți selecta o serie de optimizări pentru melodii, cum ar fi normalizarea volumului, schimbarea vitezei etc.

SFAT: Pentru a înregistra melodiile de pe discurile vinil de exemplu, conectați ieșirea din pickup la intrarea de la placa audio, iar din aplicație selectați butonul *Record*. În fereastra ce se deschide, alegeți din meniul derulant Device numele plăcii dumneavoastră audio, iar din *Line In* intrarea pe care o folosiți, de exemplu *Mic Volume*. Aceasta vă va permite să reglați volumul pistei ce urmează a fi înregistrată. Reglarea se face folosind slider-ul din partea stângă a ferestrei pe baza nivelurilor indicate de VU-metrele aflate sub opțiunea *Input Level*. Faceți un test pentru a vă asigura că ați reglat corespunzător nivelul de sunet și porniți înregistrarea.

SFAT: Înregistrările de pe vinil sunt afectate de obicei de zgomot de fond puternic. Folosiți opțiunea *Noise Reduction* pentru a reduce această perturbație.

INFO: www.free-audio-editor.com

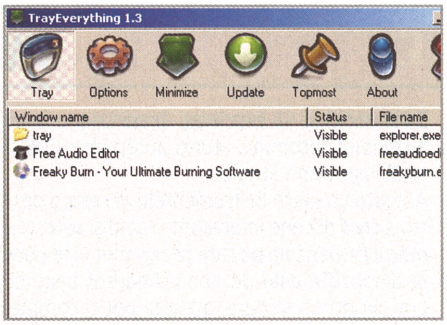


Freaky Burn 1.1

După cum îi spune şi numele, Freaky Burn este o aplicaţie simplă destinată inscripţionării mediilor optice. Astfel veţi putea crea CD-uri audio, cu date sau mixte. De asemenea, aplicaţia permite inscripţionarea DVD-urilor cu filme sau jocuri. Tot ce trebuie să faceţi este să alegeţi parametrii de inscripţionare în funcţie de preferinţe, apoi fişierele şi directoarele şi să daţi clic pe butonul *Burn*. Dacă dispuneţi de medii reinscriptibile (CD-RW sau DVD-RW), aveţi posibilitatea de a şterge conţinutul acestora înainte de a le folosi.

SFAT: Pentru ca aplicaţia să funcţioneze corect, este necesară repornirea sistemului la finalizarea instalării. Pentru a inscripţiona un CD/DVD, daţi clic pe butonul *Burn Data CD/DVD* din interfaţa de pornire.

INFO: www.freaky-burn.com



TrayEverything 1.3

Dacă de obicei lucraţi pe calculator folosind o rezoluţie mică şi în taskbar nu aveţi loc pentru suficiente ferestre, datorită barei QuickLaunch puteţi folosi TrayEverything pentru a câştiga spaţiu. Această aplicaţie permite minimizarea ferestrelor în System Tray. Utilizatorii care doresc un grad sporit de confidenţialitate pot alege ca readucerea ferestrelor pe desktop să se facă folosind o anumită parolă. De asemenea, puteţi automatiza procesul prin minimizarea ferestrelor inactive după un anumit interval de timp.

SFAT: Pentru a putea proteja la acces ferestrele minimizate folosind o anumită parolă, deschideţi aplicaţia şi daţi clic pe butonul *Options*. În tab-ul *Tray*, selectaţi intrarea *Password protection for minimized windows*.

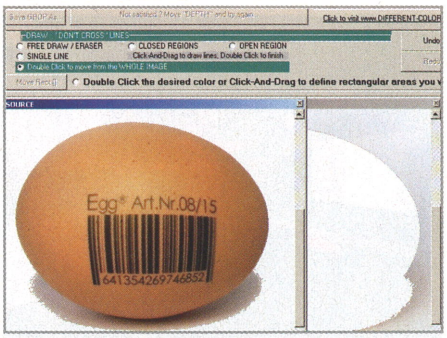
INFO: www.winapizone.net/software/trayeverything

PhotoPerfect Express 1.0

Cum fotografiile nu pot fi perfecte întotdeauna din cauza mai multor factori cum ar fi iluminarea ambiantă, expunerea etc., se impune corectarea acestora după ce au fost realizate. Dacă nu sunteţi profesionist în domeniu şi doriţi o aplicaţie simplă care să facă optimizările pentru dumneavoastră, cu un simplu clic puteţi folosi PhotoPerfect, versiunea Express. Astfel după ce încărcaţi imaginile în program, le veţi putea schimba orientarea şi aplica unul dintre cele trei tipuri de optimizare. În plus, folosind slider-ul din partea de sus a suprafeţei de lucru, puteţi vedea modificările care s-au făcut.

SFAT: Versiunea express a aplicaţiei permite folosirea optimizărilor i2e şi Perfectly Clear doar cu aplicarea unui element de identificare de tipul watermark.

INFO: www.arcadiasoftware.com



Easy Background Remover 1.0

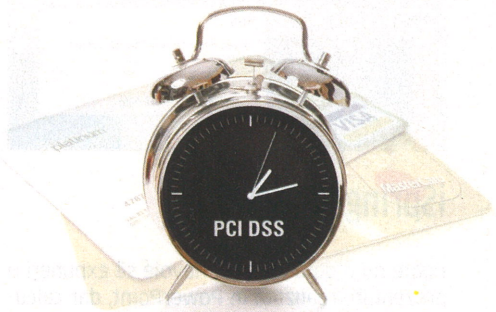
Easy Background Remover este o aplicaţie simplă ce permite extragerea anumitor contururi bine definite din imaginile digitale. Astfel puteţi îndepărta background-ul unei fotografii sau scoate subiectul şi salva independent. În funcţie de gradul de complexitate a imaginilor şi timpul pe care îl aveţi la dispoziţie, rezultatele finale pot fi mai mult sau mai puţin satisfăcătoare. Astfel îndepărtarea background-ului unei imagini cu complexitatea mare folosind unealta FREE DRAW/ERASER poate dura şi o oră. Numărul formatelor cu care aplicaţia ştie să lucreze este foarte mic: JPEG şi BMP.

SFAT: Pentru rezultate bune la folosirea uneltei ce vă îndepărtează automat fundalul se impune utilizarea unei imagini simple deoarece gradientele de culoare nu sunt luate în calcul.

INFO: www.different-color.com

GFI

Eşti conform cu standardul PCI DSS?



Suita GFI PCI este ideală pentru managementul evenimentelor, scanarea vulnerabilităţilor, managementul de patch şi auditarea reţelei.

Îndeplinirea conformităţii cu Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS) este necesară pentru companiile care stochează, transmit şi procesează date legate de cărţile de credit; mai mult, dacă nu respecţi standardul PCI DSS, poţi fi penalizat cu o amendă de până la 500.000$!

GFI Software oferă:

GFI PCI Suite (pentru conformitatea cu standardul PCI DSS); acest pachet include:

- ★ **GFI EventsManager (soluţie completă de management al evenimentelor)**
- ★ **GFI LANguard Network Security Scanner (soluţie completă de management al vulnerabilităţilor)**

Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

iSpring Free 4.1

Poate nu o dată ați avut nevoie să expuneți o prezentare realizată în PowerPoint, dar calculatorul respectiv nu avea instalat acest program sau unul compatibil cu formatul dumneavoastră. Pentru a evita astfel de situații neplăcute, puteți realiza un fișier Flash ce poate fi redat pe majoritatea sistemelor. Aplicația iSpring are grijă de aceasta, oferindu-vă posibilitatea creării acestui tip de fișiere direct din aplicația PowerPoint 2003 sau 2007. De asemenea, folosind iSpring puteți insera în slide-urile prezentării elemente Flash deja create.

SFAT: Dacă aveți PowerPoint 2007, după instalarea aplicației iSpring Free, căutați în fereastra programului tab-ul cu același nume și dați clic pe butonul *Publish*.

INFO: www.ispringsolutions.com/products/ispring_free.html

PROGRAMUL LUNII: TWISTEDBRUSH OPEN STUDIO

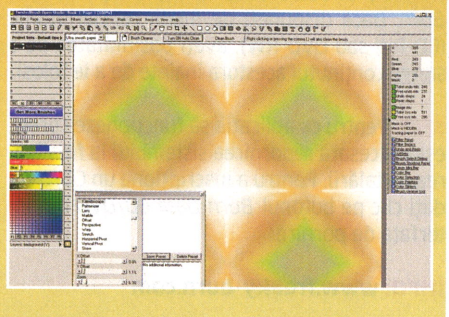
Dacă doriți să vă exprimați imaginația prin intermediul desenului, atunci puteți folosi TwistedBrush Open Studio.
Aceasta vă oferă instrumentele necesare pentru a crea desene interesante rapid și ușor. Numărul de pensule pe care programul vi le pune la dispoziție este de nouă. Aparent insuficiente la prima vedere, acestea pot fi completate de multitudinea de filtre ce pot fi aplicate imaginii create. Prin combinarea acestora, se pot obține imagini spectaculoase cu un minim de efort. Varianta gratuită a aplicației nu vă pune la dispoziție anumite elemente cum ar fi panourile pentru comenzi rapide. Acest lucru nu ar trebui să vă deranjeze din moment ce puteți apela efectele folosind meniurile din program.

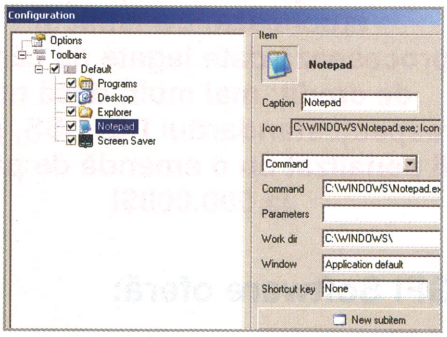
SFAT: O funcție interesantă a aplicației este cea care vă permite să vă înregistrați în momentul în care realizați un desen. Selectați din meniul *Record* opțiunea *Paint to AVI*. Dați clic pe *Record* pentru a începe.

SFAT: Fiecare instrument are o serie de parametri impliciți ce pot fi desigur personalizați în funcție de preferințele fiecăruia. Dacă de exemplu doriți să puteți acoperi întreaga suprafață de lucru folosind o anumită nuanță de culoare, va trebui ca la colțuri să micșorați diametrul uneltei alese. Pentru aceasta, căutați în panoul din partea stângă a ferestrei aplicației opțiunea *Size*. Dați clic pe bară pentru a alege dimensiunea convenabilă. În cazul în care aveți nevoie să realizați setări de finețe, țineți apăsat clic-ul stânga al mouse-ului și mutați cursorul în direcția potrivită.

SFAT: După ce ați creat un anumit desen, aveți posibilitatea de a aplica o serie de efecte pe întreg ansamblul imaginii. Dintre acestea, mai interesant este *Kaleidoscope*, ce distorsionează imaginea astfel încât să creeze iluzia că aceasta ar fi privită printr-un caleidoscop.
Pentru a folosi acest efect, dați clic pe meniul *Filters*, opțiunea *Distort*. Se va deschide o listă din care puteți alege acest efect. După selectarea lui, aveți posibilitatea modificării valorilor de distorsiune.

INFO: www.pixarra.com



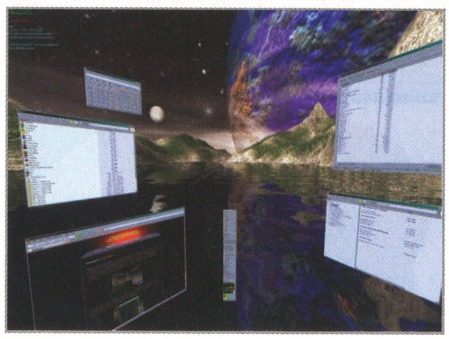


Advanced Launcher 1.41

Pentru utilizatorii care folosesc frecvent un anumit set de programe și nu doresc să îngreuneze pornirea sistemului prin introducerea acestora în meniul de *Startup*, Advanced Laucher este soluția. Aplicația se materializează printr-o bară ce oferă acces la diferite fișiere sau directoare. Astfel puteți insera orice intrare pe care o puteți apela rapid. Pentru a nu ocupa spațiu în lungime, puteți organiza bara în înălțime prin inserarea unei noi serii de elemente. Puteți modifica dimensiunea icon-urilor prezente și numele acestora.

SFAT: După pornirea aplicației, dați clic dreapta pe bara ce apare implicit în zona de sus a ecranului și din meniul contextual alegeți intrarea *Configuration*. Acum puteți personaliza barele în funcție de necesități.

INFO: www.alentum.com

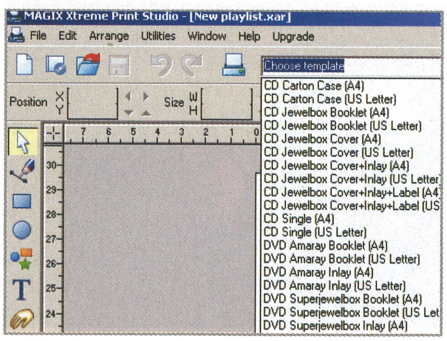


Aximion Beta2

Dacă v-ați plictisit de același desktop 2D din Windows XP pe care lucrați în fiecare zi, iar această stare nu este îndepărtată nici măcar de folosirea multitudinii de teme gratuite disponibile pe internet, atunci este momentul să folosiți Aximion. Această aplicație deosebit de interesantă va îmbunătăți radical aspectul desktop-ului dumneavoastră prin introducerea celei de-a treia dimensiuni.
Astfel veți putea organiza și manipula ferestrele în spațiul tridimensional folosind diferite efecte sau wallpaper-e 3D.

SFAT: Pentru a putea folosi această aplicație, este necesar să aveți o placă grafică ce suportă DirectX 9, Vertex Shaders 1.4 și Pixel Shaders 2.0 și care are cel puțin 128 MB memorie video.

INFO: www.mightywill.com



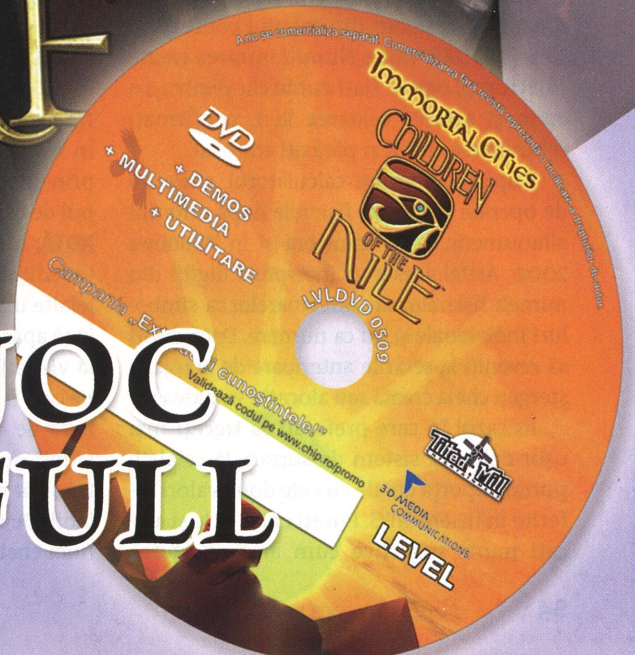
Magix Xtreme Print Studio 1.0

Pentru utilizatorii care doresc să-și organizeze colecția de CD/DVD-uri ca la carte, Magix Xtreme Print Studio este soluția ideală. Cu ajutorul acesteia, se pot crea rapid și simplu coperte pentru carcasele CD/DVD-urilor, aplicația oferind în acest sens o multitudine de template-uri pe care le puteți folosi. Aveți posibilitatea de a personaliza chiar și detaliile mai fine, cum ar fi dimensiunea cotorului copertelor, spațierea dintre elemente sau unghiul de înclinare al unora dintre ele. La finalul, cu un simplu clic pe butonul Print, puteți materializa proiectul.

SFAT: Pentru a putea folosi aplicația, aveți nevoie de un cod de înregistrare. Asigurați-vă că dispuneți de o conexiune activă la internet și dați clic pe butonul *Register program* din interfața de pornire. Urmați instrucțiunile.

INFO: www.magix.com

Sus baioneta!



Citește mai multe în revistă...

JOC FULL

Comandă online pe www.level.ro

Tips & Tricks

WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus sfaturi practice.

Cuprins

WINDOWS

94 Windows XP, Vista
Sortarea corectă a fișierelor ce au cifre în componența numelui

94 Windows XP, Vista
Folosirea mai multor instanțe Windows Registry în paralel

94 Windows XP
Mărirea vitezei de lucru a sistemului folosind paging file-ul

95 Windows 2000, XP
Ștergerea fișierelor blocate din Windows Explorer

95 Windows XP, Vista
Verificarea stick-urilor USB și a cardurilor de memorie împotriva erorilor

95 Windows Vista
Modificarea separată a volumului pentru fiecare aplicație în parte

96 Office XP, 2003, 2007
Adăugarea foilor de calcul din Excel în Word fără erori

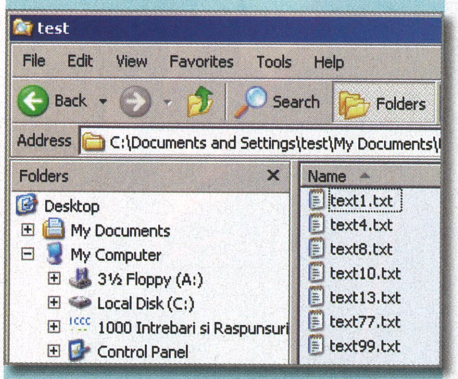
96 Outlook 2207
Salvarea automată a e-mail-urilor în diferite fișiere PST

96 Windows XP
Accesarea videoclipurilor direct din meniul Start

97 Windows Vista, XP
Cum să accesați Task Manager-ul după ce a fost dezactivat

1. Windows XP, Vista
Sortarea corectă a fișierelor ce au cifre în componența numelui

Când sortați fișierele în Windows Explorer, Vista și XP interpretează secvențele de cifre din numele fișierelor și directoarelor ca fiind valori numerice și nu caractere individuale. Astfel sortarea nu se face alfanumeric. De exemplu, fișierul 13.txt apare înaintea lui 4.txt.



Logic: folosind o intrare în Windows Registry, vă asigurați că XP și Vista afișează numele fișierelor cu cifre în ordine crescătoare.

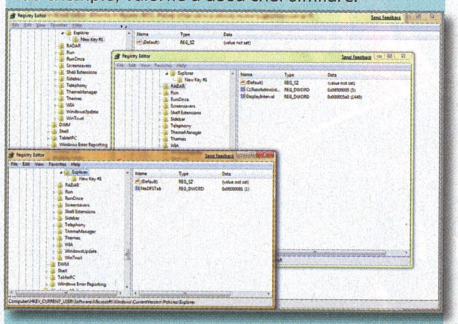
SFAT: Acest lucru poate fi schimbat astfel: deschideți editorul de Registry tastând regedit în caseta Run (Start | Run) și dați clic pe OK. Acum navigați până la cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. În spațiul liber din partea dreaptă, dați clic dreapta și selectați din meniul contextual New | DWORD Value. Numiți intrarea creată NoStrCmpLogical. Dați dublu clic pentru a o edita și setați-i valoarea la 1, confirmați schimbarea cu OK și părăsiți editorul.

După ce reporniți calculatorul, sistemul de operare aranjează fișierele după criteriul alfanumeric, la fel cum era și în Windows 2000. Astfel acesta va interpreta digiții din numele fișierelor sau directoarelor ca simboluri individuale și nu ca numere. Dacă doriți să reveniți la setările anterioare de aranjare, ștergeți cheia creată sau alocați-i valoarea 0.

În cazul în care preferați să treceți mai ușor de la un sistem de sortare la celălalt, puteți exporta cheile cu cele două valori diferite în fișiere .REG. Puteți chiar să le și alocați nume sugestive cum ar fi „Sortare_noua" și „Sortare_veche". Pentru a schimba tipul de sortare, este suficient să dați dublu clic pe una dintre cele două intrări.

2. Windows XP, Vista
Folosirea mai multor instanțe Windows Registry în paralel

În mod obișnuit, Windows Registry poate fi folosit doar într-o singură instanță. De îndată ce îl porniți pentru a doua oară, fereastra deja deschisă a aplicației se activează. Doriți să puteți avea două ferestre ale editorului deschise pentru a compara, de exemplu, valorile a două chei similare.



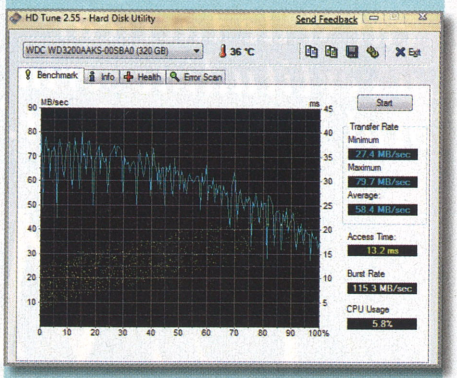
Efectul Doppler: este posibil să folosiți simultan mai multe instanțe Windows Registry cu ajutorul unui parametru de pornire.

SFAT: După cum v-ați obișnuit, folosiți meniul Start | Run pentru a deschide o nouă instanță a Windows Registry în paralel cu cea deja folosită. În caseta de dialog, scrieți regedit.exe, dar de data aceasta scrieți la finalul sintagmei parametrul –m separat de restul textului printr-un spațiu. Apăsați butonul OK și veți observa cum o nouă fereastră, independentă, a editorului se deschide. În Windows Vista, acest lucru poate fi făcut prin introducerea comenzilor direct în câmpul de căutare din meniul Start.

NOTĂ: Modificările pe care le realizați într-un editor nu sunt detectate automat de celelalte instanțe ale acestuia. De aceea trebuie să apăsați tasta F5 pentru a face un update la vizualizare. Cu fiecare editor de Registry pe care îl deschideți, accesați de fapt aceeași bază de date. De asemenea, trebuie să fiți atenți deoarece modificările dumneavoastră sunt realizate fără un avertisment prealabil. De exemplu, dacă schimbați valoarea unei chei pe care tocmai ați modificat-o în altă fereastră. În fiecare caz, este valabilă ultima modificare făcută.

3. Windows XP
Mărirea vitezei de lucru a sistemului folosind paging file-ul

Windows-ul vă calcă pe nervi cu viteza lui de melc. Bănuiți că vinovatul este chiar paging file-ul. Cum ați integrat în sistem mai multe hard diskuri, doriți să știți care e cea mai bună modalitate de a configura paging file-ul pentru a mări viteza de acces.



Sistem turbo: cu ajutorul lui HD Tune, puteți determina cel mai rapid hard disk.

SFAT: Paging file-ul ar trebui să fie pe hard diskul care are cea mai mare rată de transfer a datelor din calculator. De exemplu, dacă Windows-ul mută constant fișiere de dimensiuni mari, un hard disk învechit cu rata de transfer de 10MB/s este prea leneș și poate duce la blocarea sistemului.

Determinarea ratei de transfer: Pentru început, testați capacitățile hard diskului folosind unealta gratuită HD Tune pe care o puteți descărca de la adresa http://www.hd-

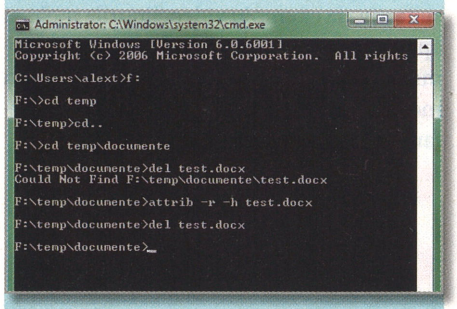
tune.com. Instalați aplicația și porniți-o. Selectați hard diskul care vă interesează folosind meniul derulant din partea de sus a ferestrei și dați clic pe tab-ul Benchmark. Apăsați pe Start pentru a porni testul și așteptați terminarea acestuia. Este recomandat ca în acest timp să nu folosiți calculatorul. Notați-vă valorile prezente în casetele Access time și Average. Repetați testul pentru fiecare hard disk în parte.

MUTAREA PAGING FILE-ULUI: Alegeți hard diskul care a obținut cel mai bun scor în urma benchmark-ului și defragmentați-l. În continuare, dați dublu clic pe System aflat în Control Panel și selectați tab-ul Advanced din fereastra ce se deschide. Apăsați pe butonul Settings aflat în câmpul Performance și selectați în continuare tab-ul Advanced. Din câmpul Virtual memory selectați Change și alegeți hard diskul care a avut cele mai bune rezultate în teste. Totodată dați clic pe butonul radio Custom size. Introduceți aceleași valori, în MB, în câmpurile Initial size și Maximum size. În principiu, acestea trebuie să fie duble ca valoare față de capacitatea memoriei RAM. Pentru a încheia, apăsați pe Set.

Acum selectați cel mai lent drive și mergeți pe aceeași cale ca cea descrisă anterior, dar de data asta selectați opțiunea No paging file. La final, închideți toate ferestrele deschise anterior apăsând OK și reporniți sistemul.

4. Windows 2000, XP
Ștergerea fișierelor blocate din Windows Explorer

Uneori să întâmplă să nu puteți șterge anumite fișiere deoarece Windows Explorer nu le accesează pe motiv că sunt deja folosite de o altă aplicație. Același lucru se întâmplă și după repornirea sistemului.



Pe ocolite: folosind Command Prompt în timp ce Windows Explorer este oprit puteți șterge fișierele buclucașe.

SFAT: Pentru a putea șterge fișierele este nevoie de puțină muncă. Mai întâi închideți toate programele care rulează, chiar și pe cele din Taskbar. Deschideți un prompt DOS scriind în fereastra Run din meniul Start comanda cmd, după care apăsați OK. Acum porniți Task Manager-ul din Windows fie apăsând combinația de taste Ctrl + Shift + Esc fie Ctrl + Alt +Del. Dați clic pe tab-ul Processes și sortați procesele în funcție de nume. Aceasta vă va ajuta să localizați mai ușor procesul explorer.exe. Dați clic pe el și apoi pe butonul End Process. Vom presupune că fișierul buclucaș este aflat în directorul F:\temp\documente și se numește text.docx. Dați clic în fereastra prompt-ului pe care ați deschis-o anterior. Schimbați driveul pe care lucrați scriind litera lui, F:, și apăsați Enter. Folosind sintagma

```
cd temp\documente
```

veți putea accesa directorul ce conține fișierul pe care doriți să-l ștergeți. De obicei ștergerea acestuia se poate realiza folosind comanda

```
del test.docx
```

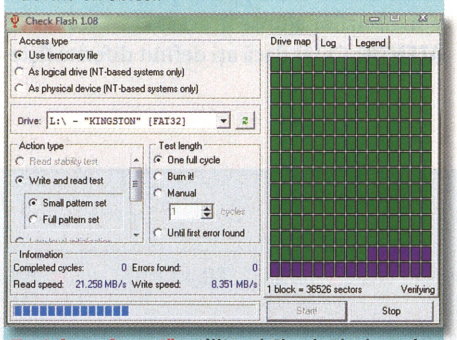
Dacă nici această metodă nu dă roade, trebuie să dezactivați atributele Read only, Hidden și System înainte de a folosi comanda del. Acest lucru se poate face cu ajutorul comenzii attrib astfel:

```
attrib -r -h -s test.docx
```

Acum puteți folosi din nou comanda del pentru a șterge fișierul. La final mergeți în Task Manager și dați clic pe tab-ul Applications. Apăsați pe butonul New Task, scrieți în fereastra ce apare explorer.exe și dați clic pe OK. Din acest moment, puteți închide Task Manager-ul și continua ceea ce făceați.

5. Windows XP, Vista
Verificarea stick-urilor USB și a cardurilor de memorie împotriva erorilor

Ca urmare a celei mai recente vacanțe, ați observat o funcționare defectuoasă a cardului SD (Secure Digital) pe care îl folosiți pentru cameră. Pur și simplu refuză să citească unele fotografii. Cu siguranță, nu doriți ca această experiență să devină un obicei.



Test de anduranță: utilitarul Check Flash verifică mediile USB prin citiri și scrieri repetate.

SFAT: Puteți desfășura un test amplu pentru diverse medii USB utilizând aplicația gratuită Check Flash, ce poate fi descărcată de la adresa http://mikelab.kiev.ua/index_en.php.

Dați clic pe secțiunea Programs de pe acest site și apoi pe Check Flash 1.08 de pe pagina ce se deschide. Acum puteți descărca fișierul.

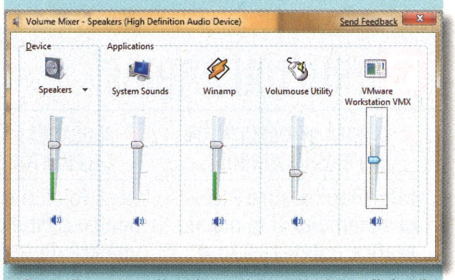
INSTALARE ȘI PRECAUȚII: Aplicația poate fi utilizată imediat fără a fi necesară o instalare prealabilă, ci doar extragerea conținutului arhivei pe care ați descărcat-o.

NOTĂ: Înainte de a începe verificarea, faceți o copie de siguranță pentru imaginile aflate pe card, datorită faptului că testele de citire/scriere vor suprapune datele noi peste cele existente pe cardul de memorie. În acest scop, selectați întâi As logical drive, aflat în secțiunea Access type. Mai jos, sub Action type, bifați opțiunea Save image pentru a crea o imagine a conținutului mediului USB, imagine ce poate fi folosită pentru restaurarea conținutului acestuia în momentul finalizării testului.

Derularea testului: Pentru a începe acest proces, conectați memoria flash la sistem și porniți aplicația. Selectați device-ul vizat folosind opțiunea Drive. Activați butonul radio Use temporary file din Access type. În acest moment, în secțiunea Action type va fi disponibilă doar opțiunea Write and read test. Lăsați nemodificată opțiunea Small pattern set. Folosind această configurație, un ciclu complet cuprinde două teste care se derulează folosind seturi diferite de date, lucru suficient pentru un test al memoriei flash. În cazul în care doriți o verificare riguroasă, alegeți Full pattern set. Astfel programul va rula 18 teste pentru fiecare bit în parte, pentru a-i verifica funcționarea, lucru care va dura destul de mult. Pentru a începe testul, dați clic pe Start și așteptați ca analiza să se deruleze complet. Mai mult testul vă permite să vă faceți o idee asupra vitezelor de citire și scriere a datelor pe care mediul USB le suportă. Astfel veți putea verifica autenticitatea specificațiilor menționate de producător sau vânzător.

6. Windows Vista
Modificarea separată a volumului pentru fiecare aplicație în parte

Aplicații ca Windows Media Player, Winamp, iTunes sau VMware Workstation reproduc fișiere cu diferite valori ale volumului. Unealta aflată în taskbar modifică volumul doar global.



Vista: fiecare aplicație multimedia beneficiază de propriul regulator de volum în mixerul audio implicit al sistemului.

SFAT: Folosiți mixerul din sistem pentru a ajusta independent valorile volumului pen-

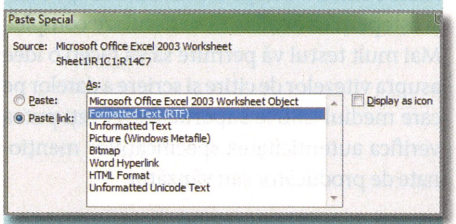
tru fiecare aplicație în parte. Avantajul față de aceeași opțiune prezentă în respectivele aplicații este că aveți control asupra tuturor simultan și în plus sunt dispuse într-o manieră compactă, aranjate unul lângă celălalt.

Pentru a accesa mixerul, dați clic pe iconul specific volumului din taskbar și selectați Mixer. Ca alternativă, dați clic dreapta pe același icon și din meniul contextual alegeți intrarea Open Volume Mixer. Mixerul oferă posibilitatea modificării separate a nivelului volumului pentru fiecare aplicație activă în acel moment. Sub fiecare intrare în parte există butoane ce pot fi folosite pentru a opri definitiv volumul aplicațiilor respective.

NOTĂ: În fereastra mixerului puteți selecta device-ul pe care să-l controlați dacă dați clic pe lista derulantă aflată în câmpul Device. De asemenea, puteți modifica unele proprietăți globale legate de sunet dacă apăsați, în același câmp, pe butonul al cărui simbol este un difuzor.

7. Office XP, 2003, 2007
Adăugarea foilor de calcul din Excel în Word fără erori

Tabelele realizate în Excel pot fi adăugate în documentele create cu Word astfel încât orice modificare adusă acestora în aplicația de calcul tabelar va fi aplicată și în editorul de text. Acest lucru funcționează foarte bine în cazul tabelelor de mici dimensiuni în schimb în cazul celor mari Word-ul tinde să le „taie" la sfârșitul paginii devenind astfel incomplete.



Legătură corectă: Adăugat ca text RTF tabelul din Excel se va întinde pe mai multe pagini.

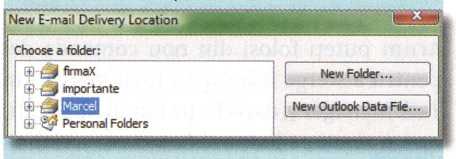
SFAT: Din moment ce Word-ul are probleme la reprezentarea tabelelor ca obiecte nu puteți realiza înserarea acestora în documente folosind comanda Insert | Object.

Pentru început trebuie să copiați aria dorită din tabel în clipboard, folosind combinația de taste Ctrl+C. Deschideți documentul Word și dați clic în locul unde trebuie să fie inserat tabelul. Din meniul Edit selectați Paste Special pentru versiunile anterioare sau direct din tab-ul Home pentru Office 2007. În următoarea casetă de dialog selectați Paste link iar din caseta aflată în partea dreaptă alegeți Formatted Text (RTF). Confirmați acțiunea apăsând butonul OK și vizualizați rezultatele.

NOTĂ: Pentru a vedea referința din Excel a unei intrări din tabelul inserat în Word (Office 2007) trebuie să dați clic pe intrarea dorită și pe urmă clic dreapta. Din meniul contextual ce apare selectați intrarea Linked Worksheet Object |Open Link.

8. Outlook 2007
Salvarea automată a e-mail-urilor în diferite fișiere PST

Aveți mai multe conturi de poștă electronică pentru situații diferite dar toate e-mail-urile pe care le primiți „aterizează" în același loc: Inbox. Acest lucru este supărător



Distribuit: Puteți separa datele din Outlook pentru fiecare cont în parte pentru a face arhivarea mai ușoară.

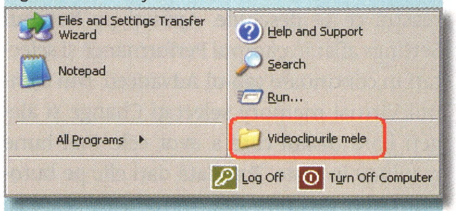
SFAT: Puteți învăța clientul de mail să păstreze e-mail-urile primite în diferite fișiere PST în funcție de adresa destinatarului lucru ce va simplifica și arhivarea acestora.

Deschideți aplicația și accesați Tools | Account Settings. Selectați din tab-ul E-mail intrările pentru care trebuie create noi fișiere PST și dați clic pe Change Folder. Selectați New Outlook Data File pentru a crea o nouă intrare sau una dintre cele create anterior. La crearea unui nou fișier PST aveți posibilitatea setării unei parole pentru accesarea e-mail-urilor ajunse în acesta.

ATENȚIE: Chiar dacă ați definit diferite fișiere pentru stocarea e-mail-urilor în funcție de conturile utilizate Outlook-ul va continua să trimită e-mail-uri folosind contul implicit creat de dumneavoastră. Nu uitați să copiați toate fișierele PST în cazul unui backup.

9. Windows XP
Accesarea videoclipurilor direct din meniul Start

Meniul Start oferă posibilitatea accesării directoarelor My Documents, My Pictures și My Music din partea dreaptă a acestuia. Nu există nici o legătură către My Videos.



Extins: pe lângă scurtătura către My Videos, puteți integra oricare alt director în meniul Start.

SFAT: După cum era de așteptat, există posibilitatea inserării diferitelor scurtături în partea dreaptă a meniului Start. Vă descriem în continuare procedura.

ADĂUGAREA PROPRIEI COMENZI: Deschideți editorul de regiștri folosind comanda regedit în caseta de dialog Run apelabilă din meniul Start. Navigați până la cheia HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{2559a1f621d711d4bdaf00c04f60b9f0}. Pentru a vă ușura găsirea cheii, fie introduceți primele caractere direct în editorul de regiștri și acesta vă va indica cea mai apropiată poziție, fie folosiți funcția Search. Odată găsită cheia, dați dublu clic pe ea și apoi pe valoarea Default din partea dreaptă a ferestrei. Dați-i un nume sugestiv, de exemplu videoclipurile mele, și apăsați pe OK. Acum creați o subcheie numită Default Icon selectând New | Key din meniul Edit. Dați din nou dublu clic pe Default și introduceți sintaxa:

```
%SystemRoot%\system32\SHELL32.dll,-238
```

TRUCURI RAPIDE

CITIREA INFORMAȚIILOR DIN BIOS ÎN WINDOWS

Informații despre BIOS-ul sistemului și al plăcii grafice puteți găsi în 4 valori ale cheilor din Registry aflate în HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DESCRIPTION\System.

BLOCAREA RAPIDĂ A CALCULATORULUI

Dacă folosiți o parolă pentru contul dumneavoastră de pe sistem, puteți bloca rapid accesul celorlalți utilizatori utilizând combinația de taste Win+L.

GĂSIREA ERORILOR DE REȚEA

Deschideți Start | Run și folosiți hcp://system/netdiag.dglogs.htm pentru a diagnostica probleme din rețea.

PORNIREA SISTEMULUI FĂRĂ LOGO

Pentru ca sistemul să boot-eze fără logo, introduceți comanda /noguiboot în fișierul ascuns C:\boot.ini la finalul liniei ce descrie pornirea acestuia.

AFIȘAREA DATELOR REFERITOARE LA AUTENTIFICAREA ÎN REȚEA

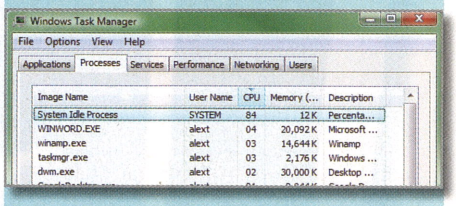
Pentru a afișa și șterge datele salvate despre autentificarea în rețea, deschideți Start | Run și scrieți rundll32 keymgr.dll,KRShowKeyMgr

În acest mod, vă asigurați că va fi folosit icon-ul specific pentru directorul My Videos din Windows. Desigur, se poate introduce orice cale în locul celei specificate atâta timp cât aceasta duce la un fișier .ICO. Acum va trebui să navigați către sub-cheia Instance\InitPropertyBag din CLSID. Creați intrarea command folosind Edit | New | String Value și deschideți-o dând dublu clic pe ea. Setați-i valoarea la My Videos. Similar, creați o nouă intrare param1 pentru comanda în sine. Introduceți valoarea shell: My Videos și dați clic pe OK pentru a finaliza. Dacă scurtătura din meniul Start nu funcționează, puteți înlocui linia shell: My Videos folosind calea directă către directorul dorit, de exemplu: C:\Documents and Settings\test\My Documents\My Videos, unde test este numele utilizatorului.

INTEGRAREA ALTOR DIRECTOARE: În principiu, puteți defini orice tip de scurtătură folosind modelul de mai sus. Utilizați shell:AppData de exemplu pentru a „sări" la directorul Application Data. După cum am descris anterior, se poate folosi și explorer.exe pentru a apela orice director de pe hard disk. Creați o altă valoare de tip String – param2 și dați-i valoarea C:\Windows de exemplu. Puteți lăsa celelalte valori nemodificate.

10. Windows Vista, XP
Cum să accesați Task Manager-ul după ce a fost dezactivat

V-ați autentificat pe sistem folosind un cont de utilizator cu drepturi de administrator. Totuși, dacă încercați să deschideți Task Manager-ul cu ajutorul combinației de taste: Ctrl+ Alt +Del primiți mesajul The Task Manager has been disabled by the Administrator (Task Manager-ul a fost dezactivat de Administrator).



Acces total: Task Manager-ul poate fi folosit din nou. Blocarea acestuia poate fi cauzată și de către o infecție virală.

SFAT: Dacă utilizați Windows XP Professional sau Vista, deschideți Group Policy Editor folosind: Start | Run, gpedit.msc și apoi OK. Mergeți pe ramura User Configuration | Administrative Templates | System | Ctrl+Alt+Del Options din partea stângă a ferestrei. În fereastră, în partea dreaptă, dați dublu clic pe Remove Task Manager și setați valoarea pe Disabled. La final apelați din nou Run și scrieți gpupdate /force pentru a vă asigura că setările au fost aplicate.

Dacă folosiți XP Home Edition, deschideți editorul de Registry și navigați către: HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System. Acum deschideți intrarea DisableTaskMgr prin dublu clic în partea dreaptă a ferestrei. Schimbați valoarea acesteia în 0 și confirmați prin OK. Opțional puteți verifica și următoarele chei din Registry: HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Group Policy Objects\LocalUser\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System, HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\system și HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon. Pentru aceasta din urmă căutați intrarea DisableCAD și schimbați-i valoarea în 0.

OBSERVAȚIE: După această modificare, efectuați o scanare a sistemului împotriva virușilor și a fișierelor spyware folosind o aplicație anti-virus cu definițiile la zi și o unealtă anti-spyware. Aceasta se face întrucât Task Manager-ul poate fi dezactivat ca urmare a unor viruși sau alte posibile surse de infectare.

355.000 de cititori pe ediție*

La toate standurile de presă

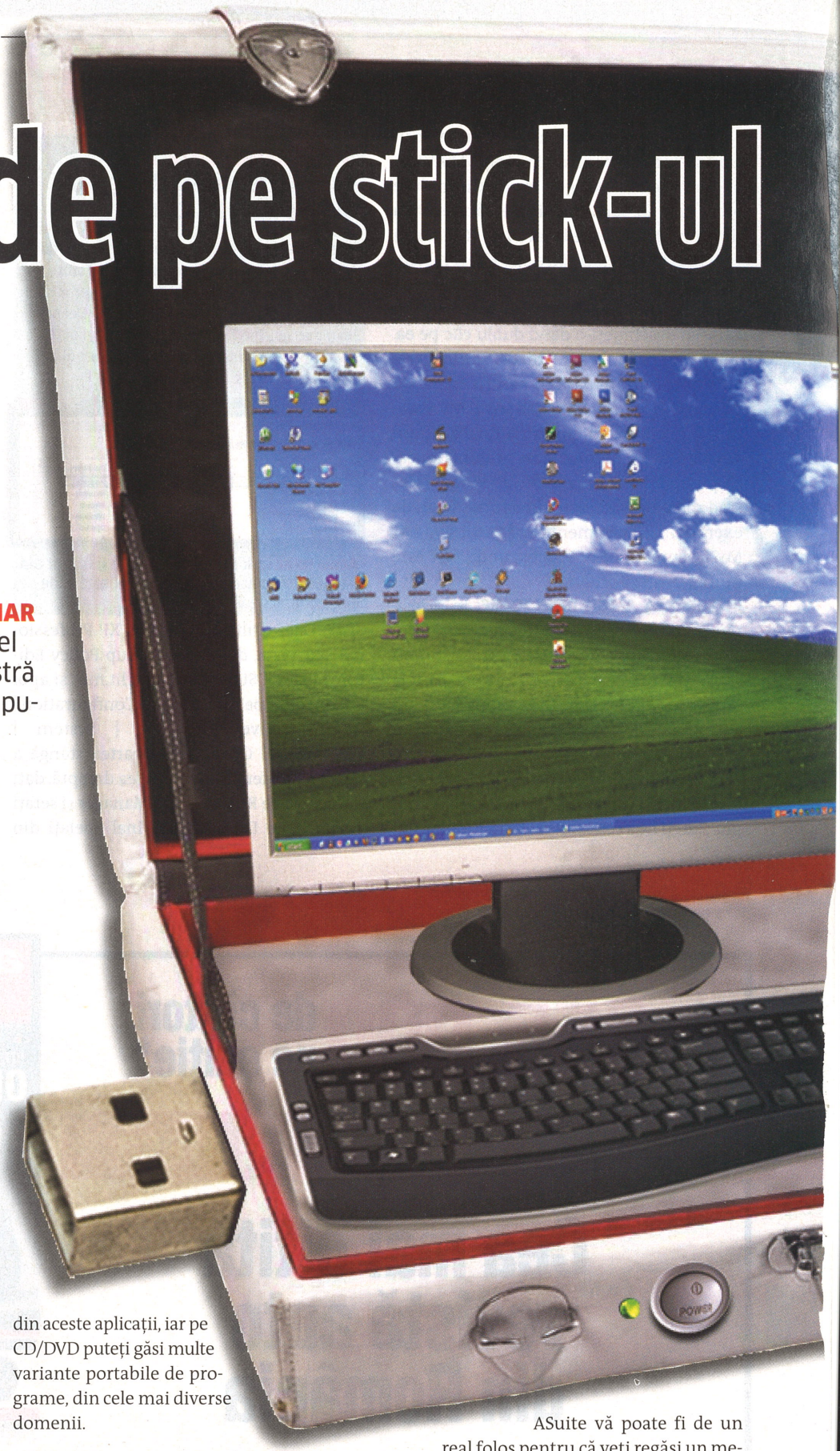
Cea mai citită revistă auto din România

auto motor și sport

Benzină în sânge.

* Conform ultimului val SNA, 15 ooctombrie 2007-12 octombrie 2008

PC-ul de pe stick-ul USB



Pur și simplu puneți în **BUZUNAR** aplicațiile pe care le folosiți cel mai des! Stick-ul dumneavoastră devine astfel aproape un computer portabil.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Micuțul are multe de oferit: un browser, un client de e-mail sau o aplicație de editat imagini. Desigur, vorbim despre un stick USB care, în zilele noastre, poate fi mai mult decât un simplu mediu de stocare pentru documente și fotografii. Nenumărate programe pot fi instalate fără nici o dificultate pe stick-ul de memorie și astfel pot fi rulate oriunde, pe orice PC cu Windows. Acesta nu numai că este ideal când călătoriți, ci și la birou, unde nu vă este permis să instalați nimic și, de exemplu, trebuie să prelucrați o imagine.

Cei care au un stick care suportă tehnologia U3 se pot considera norocoși. Aceste medii de stocare oferă o modalitate practică de a lansa programele prin intermediul unui meniu de start, includ un file manager, dar și opțiuni de securitate sporite. Nu e nici o problemă dacă stick-ul pe care îl deții nu suportă toate aceste lucruri. Vă vom arăta cum puteți să simulați funcțiile unui stick U3 și vă propunem patru soluții care vă pot oferi practic același nivel de confort în utilizare.

În timp ce ASuite oferă o varietate de programe care pot fi integrate, suita PortableApps este mai ușor de configurat. Pe de altă parte, MokaFive și MojoPac au o altă abordare și pot emula chiar un sistem de operare. MokaFive poate fi utilizat cu multe distribuții Linux, de pe un stick USB, iar MojoPac poate simula o instalare de Windows XP.

Vă vom arăta cum să configurați fiecare din aceste aplicații, iar pe CD/DVD puteți găsi multe variante portabile de programe, din cele mai diverse domenii.

Stick USB cu meniu de start

APLICAȚII: ASuite, Universal Extractor, Safe Stick

Micuța aplicație ASuite oferă cea mai simplă și cea mai clară metodă de a avea tot timpul la îndemână aplicații precum Gimp, Pidgin sau VLC. Chiar dacă puteți folosi pe un stick variantele programelor de care aveți nevoie prin simpla copiere pe acesta, ASuite vă poate fi de un real folos pentru că veți regăsi un meniu de start similar cu cel al Windows-ului și poate fi folosit ca un centru de control pentru toate programele și toate datele de pe stick. În plus, față de suita PortableApps, mai are avantajul că la meniul de start poate fi adăugat orice program în versiunea sa portabilă. Dacă vreo aplicație nu are o astfel de versiune, puteți încerca, folosind Universal Extractor, să o faceți portabilă.

Siguranța informațiilor are o însemnă-

tate specială în cazul stick-urilor USB: dacă pierdeți acel stick, cel care îl va găsi va putea foarte ușor să vă acceseze documentele. De aceea, vă vom arăta și procedeul prin care puteți să vă protejați datele prin intermediul unei soluții de criptare.

INSTALARE: Porniți programul de instalare, conectați stick-ul la computer și selectați-l ca destinația instalării. După această procedură, ASuite va porni automat și va pune un nou icon în *System Tray*, pe care îl puteți deschide cu clic dreapta.

CONFIGURARE: Plasați pe stick aplicațiile pe care doriți să le regăsiți în meniul de start. Cea mai bună cale este de a crea un nou director pe stick și de a muta programele acolo. În ASuite, dați clic pe „Search | Edit | Add software". Adăugați un nume pentru respectivul program și dați „Search" pentru a găsi fișierul executabil. În acest mod, puteți adăuga toate fișierele pe care le-ați copiat pe stick. Nu este necesar ca programele să fie într-un format special, ca în cazul aplicațiilor din suita PortableApps.

Veți găsi foarte multe programe pe **www.portablefreeware.com** și, de asemenea, puteți integra toate programele originale din suita PortableApps (**www.portableapps.com**).

Însă, câteva operațiuni manuale sunt necesare pentru că ASuite nu este capabil să folosească formatul PAF în care sunt disponibile aceste programe. Prin urmare, va fi necesar să porniți aceste programe imediat după descărcare, să le stocați într-un director cunoscut, iar apoi să le dezarhivați și să le copiați într-un director pe stick.

Puteți aduce claritate meniului de start al lui ASuite prin clasificarea programelor în categorii prin intermediul comenzilor: „Search | Edit | Add categories".

De asemenea, este posibilă și gruparea lor și funcționează astfel: prin adăugarea mai multor aplicații la un grup, cu un singur clic, le veți putea porni pe toate. Această grupare poate fi făcută și pe diferitele site-uri pe care le accesați.

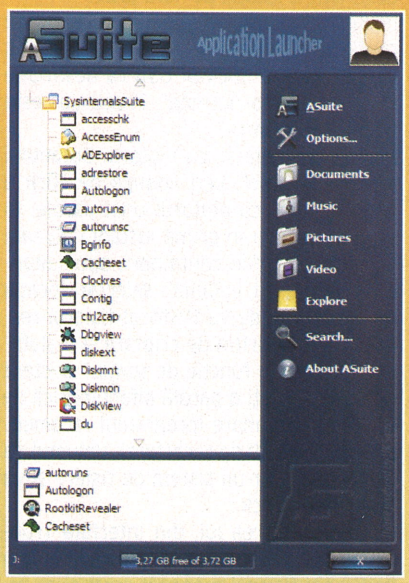
Un avantaj pentru ASuite este că face mai familiar lucrul pe sisteme cu care nu sunteți obișnuiți. Dacă selectați opțiunea „Create shortcut on desktop when ASuite is running", folosind proprietățile avansate ale fiecărei aplicații, puteți porni programul respectiv direct de pe desktop, ca și cum ar fi instalat local.

CREAREA APLICAȚIILOR PORTABILE: Dacă doriți să integrați programe pentru care nu există versiuni portabile preconfigurate,

INFO

ASuite

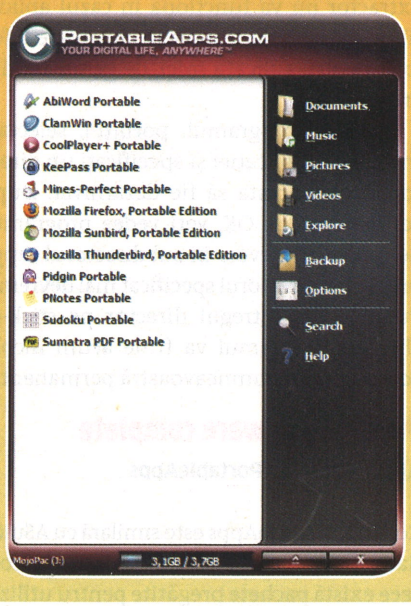
Programul open-source gestionează aplicațiile portabile și le afișează într-un meniu de start bine organizat. Documentele prezente pe stick pot fi accesate printr-un simplu clic.



INFO

Suita PortableApps

Colecția PortableApps este ușor de configurat. Există foarte multe programe gratuite pe site-ul **www.portableapps.com**, care pot fi adăugate la meniul de start cu un singur clic. Suita de programe include și o soluție de backup ușor de utilizat.



INFO

Securizarea documentelor

Pentru a asigura protecția datelor de pe un stick USB, poate fi folosită soluția gratuită TrueCrypt. Procedura începe la momentul instalării, când în loc de instalarea propriu-zisă, vom alege opțiunea „Extract", iar ca destinație o locație pe hard disk.
Porniți programul și accesați dialogul de configurare din meniul „Tools | Traveler Disk Setup". Alegeți stick-ul USB ca destinație și selectați „Do nothing". TrueCrypt este transferat pe stick.
Porniți aplicația și, cu ajutorul butonului „Create Volume", veți adăuga pe stick o zonă criptată cu ajutorul unei parole. În vrăjitor, alegeți în primă instanță „Create an encrypted file container", apoi „Standard TrueCrypt volume", selectați locația de pe stick unde va fi stocat fișierul respectiv, un algoritm de criptare și îi stabiliți mărimea în funcție de spațiul existent pe stick. Alegeți o parolă alfanumerică de o dimensiune mare (programul recomandă minimum 20 de caractere). Volumul va fi formatat într-un sistem de fișiere și va fi salvat pe stick.
Pentru accesarea lui, din interfața TrueCrypt, se alege o literă disponibilă din listă, apoi fișierul proaspăt creat și se activează folosind butonul „Mount". Pe sistem va apărea un nou drive care poate fi folosit ca oricare altă partiție.
Inconvenientul programului este că pe sistemul gazdă trebuie utilizat cu un cont de administrator. De aceea, de multe ori, o copie a fișierelor în format ZIP parolat poate fi la fel de eficientă.

puteți să vă creați una cu ajutorul programului Universal Extractor. Acesta modifică diferitele aplicații pentru a fi rulabile de pe un mediu portabil. Bineînțeles, Universal Extractor nu va funcționa în cazul aplicațiilor deosebit de complexe, dar poate fi folosit pentru aplicații mici, de genul Totally Free Burner.

Instalați programul, porniți-l, selectați installer-ul aplicației și specificați un director în care acesta să fie dezarhivat. După confirmarea cu OK, veți vedea programul de care aveți nevoie în subdirectorul „app" prezent în directorul specificat mai devreme. Puteți copia întregul director pe stick-ul USB, iar programul va fi de acum încolo companionul dumneavoastră permanent.

Pachete software complete

APLICAȚII: suita PortableApps

Colecția PortableApps este similară cu ASuite, dar este ceva mai ușor de configurat deoarece există pachete pregătite pentru utilizarea finală pe site-ul producătorului. De asemenea, și această soluție oferă un meniu de start în care puteți adăuga alte aplicații portabile folosind „Options | Add programs". Diferența este că puteți adăuga doar programe disponibile pe **www.portableapps.com**. În schimb, aplicația va adăuga automat programele pe stick. Un alt avantaj? Este inclusă o soluție de backup cu ajutorul căreia puteți salva întregul conținut al stick-ului ca o arhivă ZIP.

Informațiile de pe stick pot fi accesate rapid folosind butoane precum „Music", „Pictures", „Videos" sau „File system". Pentru protecție, puteți folosi aceeași metodă ca cea explicată în casetă.

Linux la purtător

APLICAȚIE: MokaFive

Soluția de virtualizare MokaFive este un instrument puternic, cu multe opțiuni. Prin intermediul ei, puteți instala pe stick-ul dvs. o distribuție Linux funcțională, din doar câteva clicuri. Această distribuție va rula pe orice PC cu Windows, fără a fi necesară o repornire a sistemului.

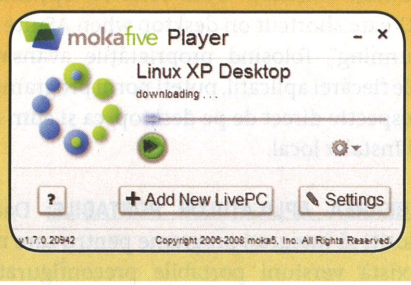
Aplicația este disponibilă în două versiuni: un player și un instrument de creare a mașinilor virtuale. Vă recomandăm cea de-a doua soluție, pentru că, prin intermediul ei, puteți crea așa-numitele Live PC-uri. Acestea nu sunt altceva decât computere virtuale emulate de MokaFive. Pe site-ul producătorului, mokafive.com, veți găsi multe astfel de mașini virtuale disponibile pentru descărcare gratuită.

INSTALARE: Porniți instalarea și selectați stick-ul USB ca destinație; installer-ul va face restul. După pornirea programului, dați clic pe „New Live PC" și de acolo „Visit LivePC Lab". De pe această pagină, puteți alege, din diferitele distribuții disponibile, cele care vă interesează. Dacă doriți, puteți să vă creați propria mașină virtuală prin „Create New Live PC" și, de exemplu, să instalați Windows-ul în ea. Însă această metodă necesită un stick de capacitate mare.

INFO

MokaFive

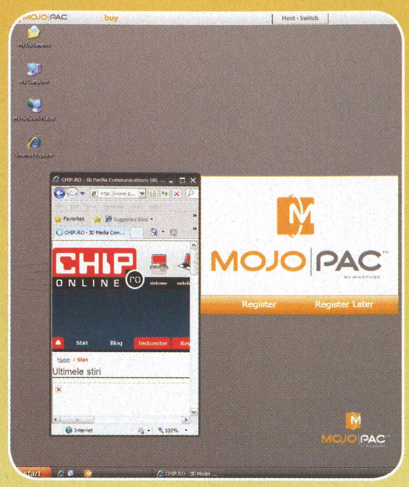
Soluția de virtualizare MokaFive este bazată pe VMWare și oferă pe site-ul producătorului multe mașini virtuale.
Între acestea, veți găsi multe distribuții de Linux sau soluții pentru home-banking și jocuri.



INFO

MojoPac

Prin intermediul lui MojoPac, veți avea la dispoziție un Windows XP pe stick-ul dumneavoastră, în doar 128 MB. Puteți instala programele ca în orice Windows și singura condiție de utilizare este că pe sistemul gazdă trebuie să existe tot XP.



Windows XP de buzunar

APLICAȚIE: MojoPac

Un XP complet portabil care are nevoie de doar 128 de MB pe stick-ul USB – sună puțin incredibil, însă este o realitate. Programul este disponibil gratuit la **www.mojopac.com** și practic „clonează" pe stick sistemul de operare de pe computer. Calculatorul gazdă pe care veți conecta stick-ul trebuie să aibă la rândul său Windows XP pentru că sistemul portat se bazează pentru funcționare pe infrastructura calculatorului gazdă. Însă folosirea stick-ului pe el nu lasă nici o urmă. După spusele producătorului, resursele calculatorului gazdă pot fi accesate fără nici o restricție. Dacă este îndeajuns de rapid, puteți chiar să vă și jucați pe acest sistem.

Programul oferă o soluție interesantă pentru fanii iPod: XP-ul cu aplicația iTunes pot fi instalate pe playerul MP3. Astfel, în momentul în care playerul este conectat la alte sisteme, el poate fi manipulat cu ajutorul software-ului prezent pe el însuși.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Câştigă cu HTC

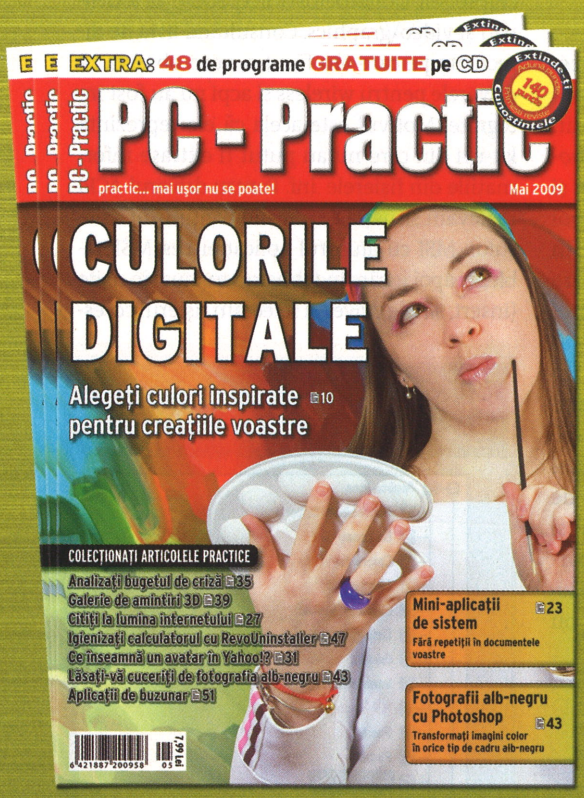
CHIP GO DIGITAL

3x TOUCH DIAMOND2

Noul HTC Touch Diamond2 reprezintă următorul pas în evoluţia predecesorului său de succes HTC Touch Diamond. Oferă o experienţă tactilă avansată ce este potrivit pentru o utilizare performantă şi uşoară a Internetului mobil.

- Windows Mobile 6.1 Professional
- Zero-waiting Push Internet
- Interfaţă TouchFLO 3D
- Ecran TFT-LCD touch-sensitive 3.2"
- GPS incorporat
- Camera 5MP cu autofocus
- Permite vizualizarea istoriei conversaţiilor

Caută codul unic inscripţionat pe CD/DVD-ul acestei reviste şi înscrie-te online pe site-ul www.chip.ro la concursul "Câştigă cu HTC" pentru a câştiga unul dintre premiile oferite de HTC.



ALEGEŢI CULORI INSPIRATE PENTRU CREAŢIILE VOASTRE!

PC-PRACTIC
... mai uşor nu se poate

CAUTĂ REVISTA LA CHIOŞCURI

Cel mai mic Windows XP

Vă arătăm cum să creați un kit de instalare Windows XP cu o dimensiune minimă, perfect pentru Eee PC!

IONUȚ BĂLAN

În acest articol:

- Cum se folosește nLite
- Cum se reduce dimensiunea kit-ului de instalare Windows XP
- Cum se integrează drivere și aplicații în kit-ul proaspăt creat

Luna trecută, am prezentat modalitatea prin care se poate crea un kit de instalare de Windows XP care să poată fi pornit de pe un stick USB. Vă promiteam că revenim cu un articol despre cum se poate reduce dimensiunea kit-ului de Windows (ATENȚIE! Prin renunțarea la anumite componente!) și implicit cea a spațiului ocupat în urma instalării. Haideți să nu mai pierdem timpul și să trecem la lucru.

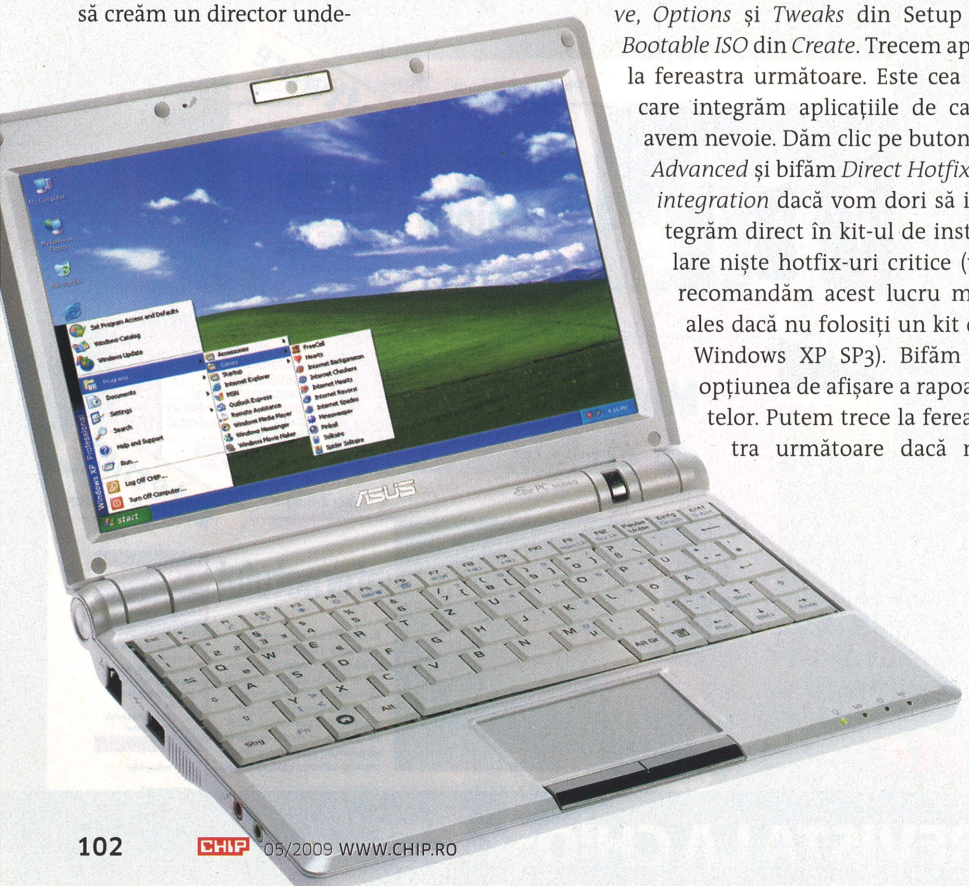
Pregătire

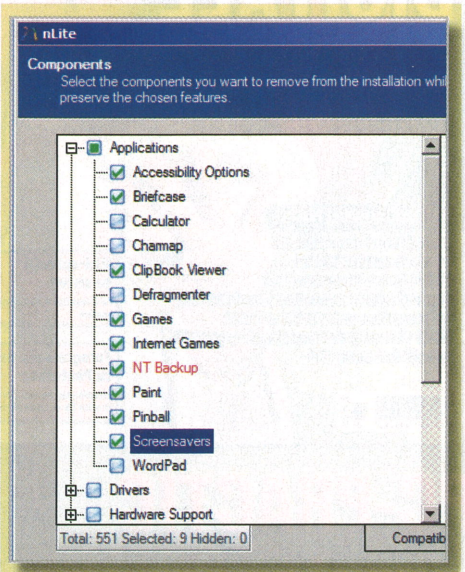
Primul lucru pe care trebuie să îl facem este să creăm un director unde-va pe hard disk în care să copiem kit-ul de Windows XP (de preferință SP3). Mai creăm încă două directoare: Drivere și Aplicatii, în care o să copiem driverele necesare (în forma dezarhivată) și kit-urile aplicațiilor pe care dorim să le integrăm în kit-ul Windows-ului. Instalăm acum pachetul nLite și pornim aplicația. Alegem limba folosită (English implicit) și dăm clic pe Next. Selectăm calea către directorul ce conține kit-ul de Windows XP copiat anterior, după care trecem la fereastra următoare și nu alegem nici un template.

Integrarea driverelor

În fereastra *Task Selection* a lui nLite începem munca de integrare a driverelor pentru Eee PC. Bifăm prin urmare *Drivers* din *Integrate*. Apoi Components din *Remove*, *Options* și *Tweaks* din Setup și *Bootable ISO* din *Create*. Trecem apoi la fereastra următoare. Este cea în care integrăm aplicațiile de care avem nevoie. Dăm clic pe butonul *Advanced* și bifăm *Direct Hotfixes integration* dacă vom dori să integrăm direct în kit-ul de instalare niște hotfix-uri critice (vă recomandăm acest lucru mai ales dacă nu folosiți un kit de Windows XP SP3). Bifăm și opțiunea de afișare a rapoartelor. Putem trece la fereastra următoare dacă nu mai dorim să introducem și alte aplicații.

Fereastra următoare ne permite să integrăm driverele de care are nevoie Eee PC-ul nostru. Dacă le-am dezarhivat pe fiecare în parte într-un singur director, atunci lucrurile vor merge rapid. Bifăm înainte *Delete after install* (ca să mai economisim din spațiu), dăm clic pe *Insert* alegând *Multiple driver folder* și apoi selectăm directorul în care avem driverele. Veți putea observa că au fost citite automat informațiile despre driverele disponibile. Bifăm acele drivere care ne interesează. Adică Audio WDM, Bluetooth\Win32\drivers, chipset\all, Lan\atheros\winxp2003_32, touchpad și video\graphics. Consultând lista de directoare pe care am făcut-o, vom observa că driverele pentru wireless și acpi nu au fost integrate. Motivul este acela că ele reprezintă kit-uri din care nu au putut fi extrase informațiile din fișierele .inf. Pentru driverul ACPI rezolvăm situația extrăgând conținutul fișierului .MSI cu ajutorul aplicației LessMSIerables și apoi încărcând driverul manual în nLite (insert, single driver și selectăm fișierul cores-





Aplicații: elementele bifate vor fi eliminate din kit-ul final.

DE CE AVEM NEVOIE?

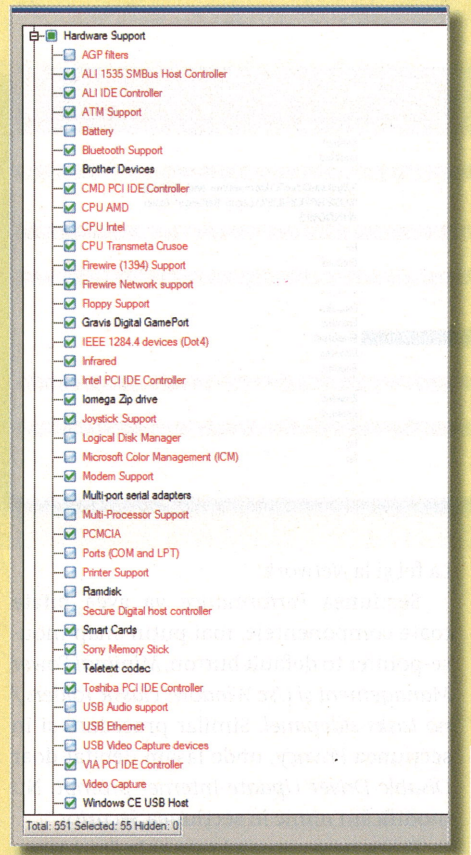
În cazul construirii unui kit personalizat pentru Eee PC, avem nevoie, pe lângă kit-ul de Windows XP propriu-zis, și de driverele adiacente.

Aplicațiile pe care trebuie să le avem la îndemână sunt:

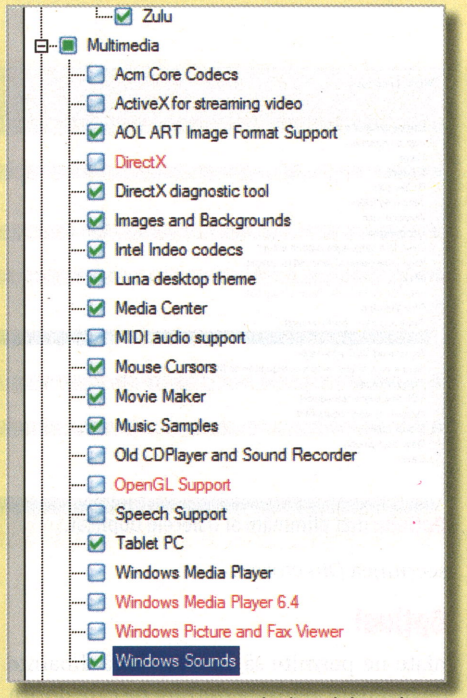
Kit-ul original de Windows XP SP3

Driverele pentru audio, Bluetooth, chipset, VGA, touchpad și WLAN (le găsiți pe CD/DVD-ul acestei luni)

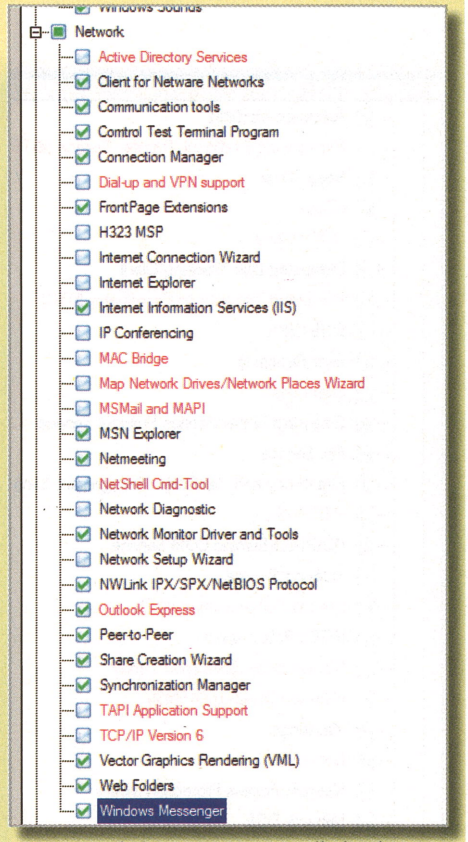
Kit-ul aplicației nLite (poate fi descărcat de la adresa www.nliteos.com)



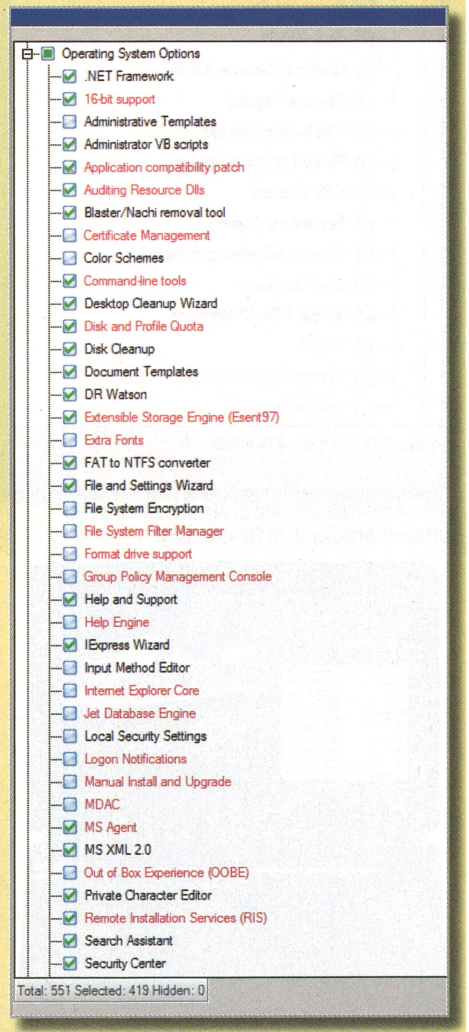
Hardware: pentru Eee PC 901 se selectează un număr redus de componente.



Multimedia: putem renunța la destul de multe elemente.



Rețea: atenție la ce componente eliminați, pentru că s-ar putea ca unele servicii de care aveți nevoie (ex: partajare în rețea) să nu mai funcționeze.



Sistemul de operare: eliminăm o grămadă de balast.

punzător din directorul ce conține fișierele din kit-ul ACPI).

Driverele WLAN vor trebui instalate manual, după ce este finalizat procesul de instalare a Windows-ului pe Eee PC.

Eliminarea componentelor balast

Putem trece mai departe, să cosmetizăm kit-ul de Windows prin eliminarea acelor componente de care nu avem nevoie. Începem cu secțiunea Applications, de unde bifăm pentru eliminare *Accessibility Options, Briefcase, Clipbook Viewer, Games, Internet Games, NT Backup, Screensavers, Pinball* și *Paint*. Urmează acum secțiunea *Drivers*, de unde eliminăm totul.

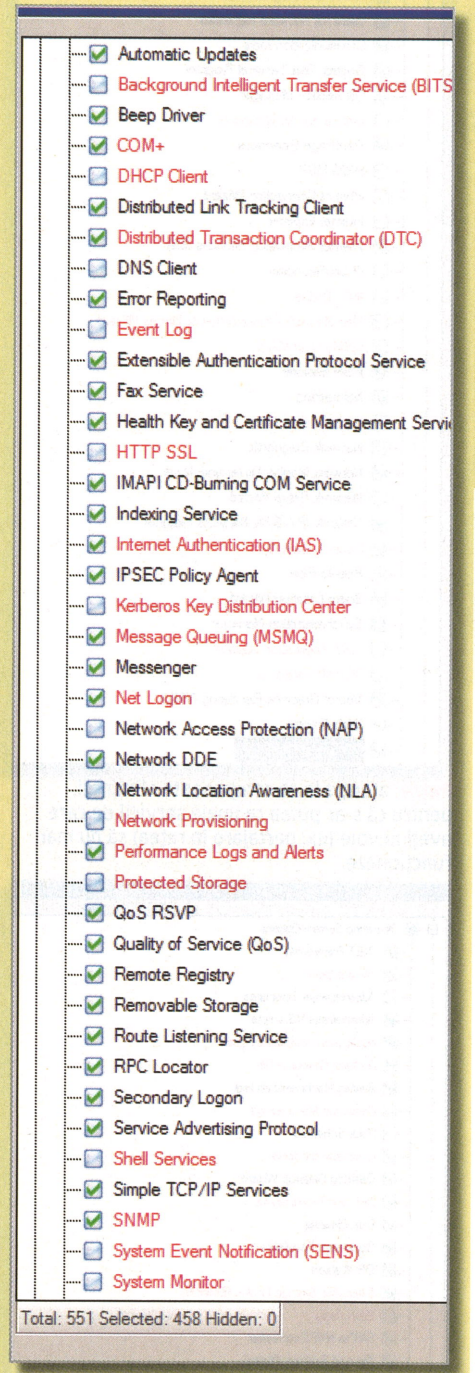
La *Hardware Support*, trebuie să fim puțin atenți. Păstrăm doar *AGP filters, Battery, CPU Intel, Intel PCI IDE Controller, Logical Disk Manager, Microsoft Color Management (ICM), Multi-Processor Support, Ports (COM and LPT), Printer Support, Ramdisk, Secure Digital host controller, USB Audio support, USB Ethernet, USB Video Capture devices, Video Capture* și *Windows Image Acquisition (WIA). La keyboards*, păstrăm *Romanian* și eventual *United States*. Pentru *Languages*, păstrăm *Central Europe (Romanian)* și *Western Europe and United States (English UK)* sau, dacă vreți, doar *Romanian*.

Din secțiunea *Multimedia*, eliminăm (bifăm componentele) *AOL ART Image Format Support, DirectX Diagnostic Tool, Images and Backgrounds, Intel Indeo Codecs, Mouse Cursors, Media Center, Luna desktop theme, Movie Maker, Music Samples* și *Tablet PC, Windows Sounds*. Dacă nu aveți nevoie de Speech Support, puteți elimina și această componentă.

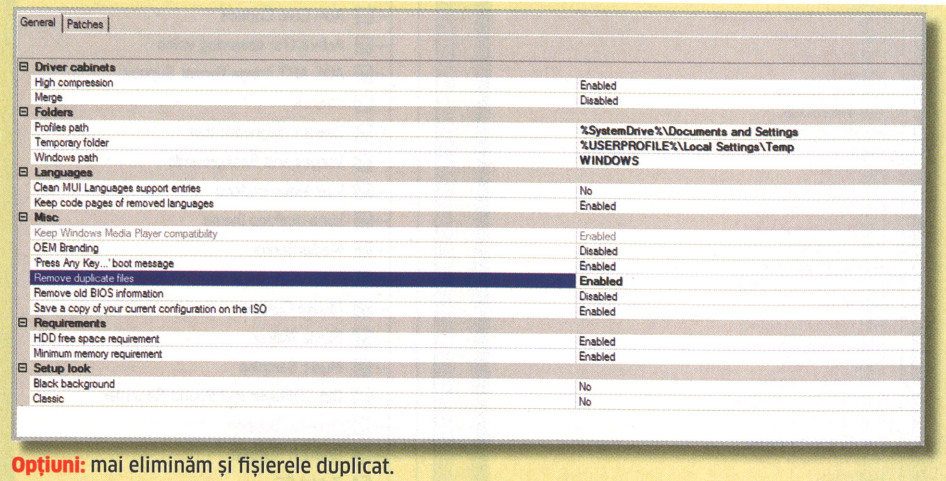
Network este secțiunea în care curățăm modulele pe care nu le vom folosi. Este vorba despre *Client for Netware Networks, Communications Tools, Control Test Terminal Program, Connection Manager, FrontPage Extensions, Internet Information Services (IIS), MSN Explorer, Netmeeting, Network Monitor Driver and Tools, NWLink IPX/SPX/NetBIOS Protocol, Perr-to-peer, Share Creation Wizard, Synchronnization Manager, Vector Graphics Rendering (VML), Web Folders* și *Windows Messenger*.

Opțiunile pe care le păstrăm în cadrul *Operating System Options* sunt: *Color Schemes, Disk Cleanup, Extra Fonts, File System Filter Manager, Format Drive Support, Group Policy Management Controller, Help Engine, Input Method Editor, Internet Explorer Core, Jet Database Engine, Local Security Settings, Logon Notification, Manual Install and Upgrade, MDAC, Out of Box Experience (OOBE) Shell Media Handler, User account pictures, Visual Basic 5 runtime, Visual Basic 6 runtime, Visual Basic Scripting Support, Zip Folders.*

Acum vine partea puțin mai delicată – alegerea serviciilor pe care le vom folosi. Păstrăm doar *Background Intelligent Transfer Service, DHCP Client, DNS Client, Event Log, HTTP SSL, Keberos Key Distribution Center, Network Location Awareness (NLA), Network Privisioning, Protected Storage, Shell Services, System Event Notification (SENS), System Monitor, Text Services Framework, Universal Plug and Play Device Host, Windows Firewall/Internet Connection Sharing (ICS), Windows Management Instrumentation, Windows Time* și *Wireless Configuration. Eliminăm* apoi toate cele trei ramuri din



Servicii: mare atenție și aici, ca să nu aveți ulterior probleme în funcționare.



Opțiuni: mai eliminăm și fișierele duplicat.

secțiunea *Directories*.

Opțiuni

nLite ne permite să stabilim încă dinainte de instalare anumite opțiuni pe care dorim să le aplicăm sistemului de operare. În secțiunea *General*, se poate activa *Remove duplicate files*. Eventual mai putem anula și posibilitatea de apăsare a unei taste în momentul boot-ării pentru pornirea de pe CD.

Tweak-uri de performanță

De îndată ce am terminat selecția serviciilor pe care le vom avea active în instalarea personalizată de Windows XP, trecem la setarea parametrilor de performanță din secțiunea *Tweaks*.

Prima ramură care ne interesează este Boot and Shutdown. Bifăm *Auto-End Tasks immediately, Auto-Kill hung services immediately, Disable automatic restart on System Failure, Disabled din CTRL-Alt-Del at logon, Do not parse autoexec.bat, Logon Page pe Welcome Screen, Show Administrator on the Welcome Screen*.

Opțiunile pentru care optăm în ramura *Desktop* sunt: 32 pentru *Dekstop icon size*, *Show* pentru *Internet Explorer icon, My Computer icon, My Documents icon, My Network Places icon, Show Windows version on Desktop* și *Enable* pentru *Wrap icon titles*.

Mergem mai departe și din *Explore* bifăm: *Classic Control Panel, Disable Autorun, Disable Prefix: Shortcut to, Display the contents of system folders, Recycle Bin: delete files directly, Show extensions of known file types, Show hidden files and folders, Show protected operating system files, Show statusbar in all Windows, Show the full path in the Address Bar.*

Pentru *Internet Explorer*, bifăm *Disable Download Complete notification, Disbale Market Place bookmark, Disable Media Player 6.4 created bookmarks, Disable Password-Caching, Enable Google URL-Search, Keep IE URL-History for 0 Days, Set Homepage pe www.google.com* și *Set Internet Explorer to accept 10 connects at a time*. În secțiunea My Computer, nu facem nici o modificare. La fel și la *Network*.

Secțiunea *Performance* va avea bifate toate componentele, mai puțin Snap mouse-pointer to default button, *Minimal Power Management* și *Use Windows classic folders / no tasks sidepanel*. Similar procedăm și în secțiunea *Privacy*, unde lăsăm debifat doar *Disable Driver Update Internet prompt*. Nu modificăm nimic în secțiunea *Security*.

Propunerea noastră este ca în *Start Menu* să fie bifate doar *Clear most recently opened documents list on logoff, Reduce popup delay* și *Remove Windows Catalog shortcut*. Nu bifăm nimic în secțiunea *Taskbar* și nici în *Visual Effects*.

Ultima ramură pe care mai avem de bifat este *Windows Media Player*. Selectăm de aici *Accept Privacy Statement, Disable MRU, Disable silent acquisition, Disable starting with Media Guide* și *Optimize fullscreen mode behavior*. Acestea fiind zise, putem trece mai departe, apăsând butonul *Next*. Răspundem afirmativ la întrebarea prin care ni se cere acordul pentru pornirea procesului de optimizare a kit-ului de Windows și așteptăm până când procesul va fi terminat.

Crearea imaginii boot-abile

După ce s-a încheiat procesul de curățare a kit-ului de Windows XP, trebuie să ne asigurăm că va fi creat corect fișierul .ISO care conține imaginea boot-abilă. Verificăm așadar dacă în secțiunea *Bootable ISO* avem următoarele setări: *Mode pe Create Image*, un nume sugestiv pentru *Label, ISO Engine* pe *Default, Boot sector* pe *Default*. Acum apăsăm *Make ISO* ca să se creeze fișierul dorit și alegem locația unde va fi salvat.

În final, odată ce aveți fișierul .ISO cu noul kit de Windows, puteți folosi informațiile prezentate în numărul trecut al revistei CHIP sau de pe discul care însoțește revista și cu ajutorul său să creați un stick USB boot-abil de pe care să instalați Windows XP pe un Eee PC sau orice alt sistem doriți dumneavoastră.

Succes!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Te atrag peisajele?

FOTO-VIDEO DIGITAL îți oferă sfaturi pentru fotografii impresionante!

Caută revista la chioşcuri!

15 distribuții ce pot fi rulate direct de pe DVD

Sfaturi pentru configurarea și utilizarea Linux-ului

CAUTĂ REVISTA LA CHIOȘCURI!

Curățenie de primăvară

Nu doar informațiile inutile acumulate în timp și Windows-ul supraîncărcat vă încetinesc calculatorul: mizeria din CARCASĂ, TASTATURĂ ȘI MOUSE poate fi un mare impediment în menținerea performanțelor sistemului. Puteți avea din nou un PC curat aplicând sfaturile noastre.

VASILE PRODAN

Când se pune problema de făcut curățenie, cei mai mulți dintre calculatoriștii nu prea își suflecă mânecile. Fie din comoditate sau din teama de a nu strica ceva, calculatoarele noastre ajung treptat într-un stadiu de murdărie cu care nu ne prea mândrim sau chiar ne poate îmbolnăvi.

Acest lucru are consecințe destul de neplăcute, de multe ori trecându-se de faza în care sistemul este doar mai lent și ajungându-se la faza în care sistemul se poate chiar defecta. După studii mai mult sau mai puțin plăcute, făcute la Universitatea din Arizona, s-a demonstrat că o tastatură poate fi mai murdară decât un scaun de toaletă publică bine întreținută, pe tastatură dezvoltându-se de 400 de ori mai multe bacterii. Curățarea și dezinfectarea periodică a obiectelor de uz comun din birouri sunt deci o necesitate.

În afară de faptul că este dezgustătoare, mizeria poate face mai multe dintre dispozitive să nu se comporte cum ar trebui: un monitor TFT glossy nu își menține prea bine culorile când e acoperit de mizerie, iar un notebook se sufocă sub stratul de praf acumulat încercând în zadar să se răcorească. Mouse-urile își pierd rapid precizia și pot să se blocheze complet. În mod paradoxal, aceste probleme sunt mai grave decât contaminarea cu bacterii, fiindcă doctorii sunt siguri că nici un om sănătos nu poate fi îmbolnăvit de germenii din tastatură. Totuși, cei care sunt deja infectați cu altceva ar trebui să fie atenți.

E momentul pentru un tuning ceva mai aparte al PC-ului: puteți recondiționa dispozitivele dumneavoastră cu metodele noastre de curățenie de primăvară – odată ce dispozitivele dumneavoastră pot respira din nou, ele vor fi imediat mai performante, exact ca după un mic tuning cu utilitare de Windows.

Atenție însă, nu alergați încă după peria de sârmă și sticla de Mister Proper – acesta ar putea să vă transforme tastatura într-un dispozitiv de intrare aleatoriu, iar monitorul s-ar putea ca după o baie zdravănă să rămână marcat pe viață... sau chiar inutilizabil.

Fiecare dintre componentele din calculator are agenții săi specializați de curățare – cu care vom face cunoștință în acest articol.

Monitoarele: folosiți întotdeauna cârpe moi

Ecranele LCD sunt compuse dintr-un sandviș de plastic, un filtru polarizator și un strat anti-reflex. Toate sunt ultra-sensibile. Vechile monitoare cu tub catodic sunt chiar mai pretențioase: un pic de neatenție și produsele nepotrivite și stratul lor antireflex se dă jos cu totul... ba mai e și greu de curățat complet pentru a face monitorul utilizabil. Trebuie evitate substanțele complexe dacă nu sunt dedicate curățării monitoarelor, pentru că acestea pot conține componente care să afecteze suprafața ecranului. Nici graba nu este bună, orice obiect folosit pentru curățare mișcat rapid pe o suprafață se încălzește din cauza frecării, putând lăsa urme imposibil de eliminat ulterior.

Pentru curățarea prafului, se pot folosi cu succes șervețelele absorbante din hârtie, atâta timp cât acestea nu sunt preînmuiate în vreun balsam – acesta se întinde pe ecran și este destul de greu de dat jos. Pentru înmuierea fibrelor de celuloză din hârtie, se poate umezi foarte puțin șervețelul. Apa va menține scăzută și temperatura în punctele de contact și va reduce și efectul de atracție electrostatică, praful fiind mai ușor de desprins de pe suprafețele sensibile. Cel mai bine funcționează cârpele speciale cu microfibre – cum sunt se folosesc la ochelari.

Dacă pe dispozitiv se pot observa deja pete sau amprente, e nevoie de un solvent pentru grăsimi. Se poate cumpăra un spray pe bază de Phenoxyethanol și o cârpă cu microfibre într-un set pentru curățarea monitoarelor.

Acest produs este de asemenea un bun bactericid și prin urmare va îndepărta și o mare parte din germeni.

La nevoie se poate folosi și o soluție de săpun lichid care se îndepărtează ulterior cu un șervețel umezit. Nu este indicat să se folosească substanțe pentru curățat geamuri deoarece acestea pot conține substanțe prea puternice care pot ataca peliculele depuse pe ecran.

CUM TREBUIE FĂCUT

Se pune puțină substanță de curățat pe o cârpă moale. Se curăță apoi întreaga suprafață prin mișcări circulare, fără a apăsa prea tare. Niciodată nu trebuie să lăsați lichid să intre în aparat, pentru că poate afecta diverse componente electronice sau contacte.

Atenție mare la utilizarea soluțiilor cu aplicare din tuburi presurizate de tip spray! Niciodată nu aplicați jetul direct înspre echipament. Particulele fine vor ajunge și în locuri nedorite, traiectoria acestora fiind imposibil de controlat. Orice echipament trebuie oprit înainte de începerea operațiilor de curățare.

Pentru colțuri greu accesibile, eliminarea prafului se face cel mai ușor cu ajutorul unei pensule fine. Există și pensule speciale pentru așa ceva care au și o pompă de aer, prin combinarea efectului perilor și a jetului de aer fiind posibilă eliminarea prafului de pe obiecte delicate (se poate găsi și în magazinele specializate pentru aparatură optică). De îndată ce am obținut suprafețele curate așa cum neam dorit, este bine să ne gândim și la protejarea acestora prin tehnologia nano.

Tastatura: în mașina de spălat vase!

Nimeni n-a murit pentru că a folosit o tastatură infectă și nici nu se poate considera că sistemul merge mai repede sau mai bine dacă tastatura strălucește de curățenie. Totuși, nu prea ne putem mândri cu monitorul nostru curat dacă în fața lui stă o tastatură murdară, plină de tot felul de pete de cafea sau de mâncare. Dacă tastatura este un model ieftin, care mai merge și prost, iar tastele sunt deja parțial șterse deoarece inscripționarea tastelor a fost făcută cu procedee ieftine, poate că cea mai simplă alternativă de a avea o tastatură curată este să ne cumpărăm alta nouă. Altfel, este posibil ca soluțiile de curățat să scoată definitiv și marcajele de pe taste dacă acestea au fost doar imprimate. Dacă tastatura este de calitate, eventual cu tastele inscripționate cu tehnologie laser, merită să o curățăm în amănunt.

Primul pas ar fi să eliminăm toată mizeria acumulată în timp între taste. Vom găsi acolo fire de păr, scuame de piele, scame textile, firimituri de pâine și multe altele, depinzând de obiceiurile fiecăruia. Eliminarea lor în cea mai mare parte se face prin răsturnarea tastaturii și scuturarea combinată cu baterea ei pe spate, deasupra unui ziar. O pensulă și un spray cu aer comprimat sau altă alternativă de suflat exceptând gura ne vor fi de mare ajutor. Curățarea tastelor se poate face cu detergent sau săpun lichid aplicat cu o pensulă sau un burete care va face spumă și ne va ajuta să scoatem murdăria dintre taste. Utilizarea buretelui este recomandată deoarece acesta se va modela singur după forma spațiilor prin care trece și va curăța eficient fiecare loc. Operația este delicată și necesită multă răbdare deoarece sunt foarte multe suprafețe ce trebuie curățate. Tastele le vom șterge ulterior cu o cârpă fină, bețișoare cu vată de bumbac sau un șervețel absorbant. Putem găsi pe piață și kit-uri speciale de curățare cu substanțe mai eficiente. Dacă nu suntem mulțumiți de rezultat, ne putem gândi la metode radicale: mașina de spălat vase sau chiar dușul. Evident nu vom uda tastatura în întregime deoarece unele componente se distrug de la detergenți puternici sau apă. Vom spăla temeinic doar capacele din plastic cu taste cu tot după ce am scos placa cu circuite și celelalte componente din interior. Pentru aceasta, scoatem șuruburile de pe spatele tastaturii. Atenție la dimensiunile lor! De foarte multe ori, ne este de mare folos o fotografie cu așezarea elementelor înaintea demontării lor. O vom analiza cu mare plăcere de câte ori ne vom încurca la remontarea lor. Și locul șuruburilor după dimensiunea lor se reține cel mai ușor fotografiindu-le după așezarea lor în ordinea necesară pe o hârtie albă sau aproape de locurile unde urmează a fi remontate. După ce scoatem placa electronică și folia cu cablajul imprimat corespunzător tastelor, putem spăla capacele cu apă din abundență și detergenți puternici, dacă este cazul. La nevoie scoatem și tastele după ce am fotografiat sau notat poziția lor. Este de preferat să nu scoatem tastele mari care au o sârmă de torsiune pentru deplasarea corectă pe verticală, indiferent de locul unde este apăsată tasta. Montarea corectă a acesteia este greoaie și necesită o oarecare îndemânare, dar mai ales răbdare. După spălare în mașina de spălat vase sau cu dușul, se scutură bine toate piesele pentru eliminarea apei și se șterg cu o cârpă absorbantă. Se lasă să se usuce bine și se remontează celelalte componente sensibile la apă. Atenție la manevrarea și așezarea în poziția corectă a foliei imprimate și mai ales la sistemul de conectare a acesteia la placa electronică!

Mouse-ul: aer comprimat și substanțe speciale

Cam aceleași surse de murdărie pe care le-am amintit în cazul tastaturii afectează și funcționarea mouse-ului. Găsim aceleași acumulări de scuame de piele, praf și mizerie mai ales între corpul mouse-ului și rotița de scroll sau sub butoane. Pentru mouse-urile optice sau laser, curățarea se face foarte simplu, cu un șervețel și puțină spumă de săpun. Se umezește ușor șervețelul și se șterge suprafața până se curăță. Eliminarea murdăriei din spațiile înguste dintre componente se poate face ușor cu ajutorul unui spray cu aer comprimat. Pentru piesele din plastic sau cauciuc, nu vom folosi niciodată solvenți cum ar fi diluantul, soluțiile pentru curățat geamurile sau alcoolul și în nici un caz spirtul medicinal deoarece aceste substanțe pot distruge anumite materiale plastice sau cauciucul, fie făcându-le casante fie schimbându-le culoarea. Există substanțe speciale pentru curățarea lor, dar dacă nu le avem la îndemână, cel mai bine folosim săpun lichid sau spumă de săpun. Vom evita curățarea vaselinei speciale folosite la lagărele din plastic.

Aceeași soluție de săpun se poate folosi și pentru curățarea cablului și a bilei cauciucate sau a rotițelor interioare folosite la mouse-urile cu bilă.

Carcasele desktop PC: se folosește aspiratorul

În interiorul calculatoarelor, se adună în timp foarte multe particule de praf din aerul transportat de către ventilatoare mai ales acolo unde aerul trebuie să-și schimbe direcția. Particulele de mizerie din aer au masă mai mare decât aerul care le transportă și la întâlnirea unei suprafețe deflectoare pentru aer se vor lipi de aceasta din diverse motive: electrostatic, datorită vaporilor de grăsime din aer sau strict mecanic. Între aceste particule există și scame din materiale textile, în locurile de depunere a acestora formându-se un strat izolant termic. Acesta va reduce capacitatea de transfer a căldurii, iar temperaturile din interiorul sistemului vor crește. Protecția la creșterea temperaturii procesorului se face prin scăderea frecvenței

INFO

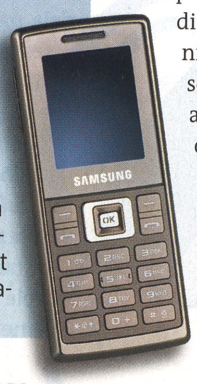
Vechiul telefon mobil, ca nou

Nu vreți să știți câți germeni se adună pe carcasa telefonului mobil. Curățarea telefoanelor are anumite particularități, depinzând de ce parte a lui trebuie curățată.

DISPLAY-UL:
Curățarea display-ului se face folosind aceleași substanțe și tehnici utilizate la curățarea monitoarelor. Eventualele zgârieturi pot fi atenuate sau chiar eliminate cu substanțe speciale de polișare pentru sticlă acrilică.

MICROFONUL ȘI DIFUZORUL:
În fantele acestor componente se adună frecvent mizerie. Aceasta se poate elimina cu ajutorul unei pensule fine, mizeria putând fi îndepărtată suflând ușor. Membranele fine ale acestor componente trebuie protejate de diferențe mari de presiune, spray-ul cu aer comprimat fiind util doar pentru restul carcasei telefonului.

TENDINȚE:
Motorola conceput un telefon mobil care are încorporat un sistem de sterilizare a germenilor cu lumină ultravioletă cu lungimea de undă de 250 de nanometri. Diodele se activează când telefonul nu este utilizat, fiind sterilizate astfel în bună parte, microfonul, difuzorul și display-ul. Nu se știe însă când și dacă acest procedeu va intra vreodată în telefoanele din producția de serie.



INFO

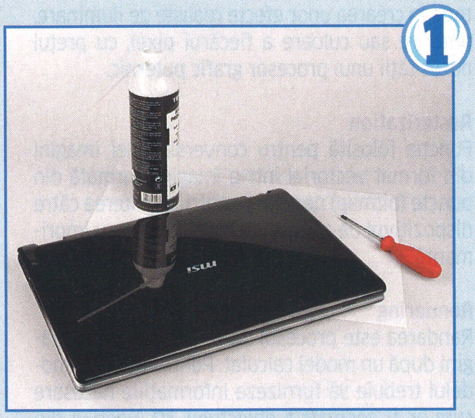
Natura, mereu sursă de inspirație

De mult timp se știe că natura știe cum să protejeze anumite suprafețe mai bine decât o poate face orice peliculă de protecție obținută artificial. Floarea de lotus are pe suprafața petalelor un strat de peri fini care resping apa, dar și orice mizerie care s-ar putea lipi de aceasta. În anii 90, au apărut primele produse artificiale care încearcă să imite acest efect: așa-zisele nano-curățătoare, numite astfel datorită similarității cu structura nanometrică a suprafeței florii de lotus. Aplicate corect, aceste produse vă pot scuti aproape total de nevoia de a curăța periodic calculatorul dumneavoastră deoarece pe suprafețele tratate nu mai aderă murdăria.

NANO-ERMETIZAREA UNUI PC:
Aceste panacee ale murdăriei sunt perfecte pentru ecranele de TFT și diverse suprafețe de plastic expuse murdăririi. Se curăță în detaliu obiectul care trebuie tratat, apoi se șterge cu o cârpă specială care conține tratamentul nanotehnologic... și gata. Bineînțeles însă că nu e chiar așa de simplu: dispozitivul astfel tratat trebuie lăsat neatins timp de 24 de ore, pentru a-i permite tratamentului să se fixeze. Ștergerea prafului și a murdăriilor de pe suprafețele tratate se face foarte ușor ulterior doar cu o cârpă cu microfibre.

Performanța notebook-ului: restabilită doar prin curățarea acestuia

Vă arătăm cum se poate curăța un calculator portabil, nu numai pentru a reduce numărul de microbi, dar și pentru restabilirea vitezei de lucru.



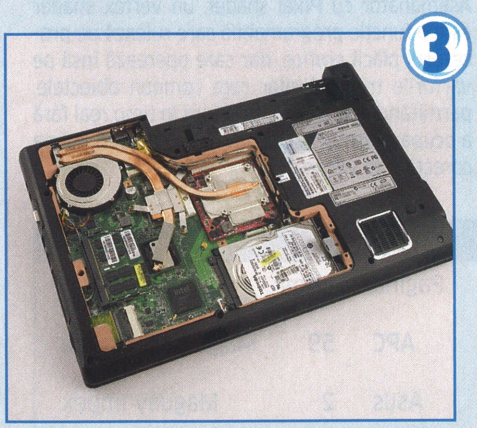
1 STUDIAȚI ALCĂTUIREA NOTEBOOK-ULUI

CHIP vă exemplifică, pe un model răspândit de tip MSI, cum se curăță un laptop. Pentru alți fabricanți, procedura este asemănătoare. Înainte de a începe lucrul, este bine să vă descărcați electrostatic, spre exemplu atingând un calorifer și apoi una din părțile metalice ale notebook-ului. Pregătiți o suprafață preferabil albă pe care să așezați șuruburile care vor fi scoase. După fiecare extragere a unui șurub, examinați-l pentru a observa dacă este de același tip și dimensiuni cu cel demontat anterior. Notați pozițiile unde trebuie montate șuruburile deosebite ca tip, grosime sau lungime.

2 DEMONTAȚI CAPACUL DE JOS

După deconectarea eventualelor cabluri, prima operațiune care trebuie efectuată este demontarea bateriei. Aveți nevoie de o șurubelniță în cruce de tip PH0 pentru scoaterea șuruburilor de fixare a capacului.

Atenție! Demontarea șuruburilor duce la pierderea garanției notebook-ului, în cele mai multe cazuri. CHIP nu poate fi făcută responsabilă pentru aceasta sau pentru orice fel de daune care pot să apară în timpul operației de curățare.



3 CURĂȚAREA PROPRIU-ZISĂ

Odată scos capacul din spate, putem identifica părțile componente ale notebook-ului. Identificați placa de bază, memoriile, hard diskul și mai ales cooler-ul procesorului.

Blocați palele ventilatorului cu un obiect subțire și folosind o pensulă și un spray cu aer comprimat curățați praful acumulat pe radiator și pe alte componente interne.

4 CURĂȚAREA TASTATURII

În funcție de gradul de murdărire, decidem dacă tastatura trebuie scoasă cu totul sau se poate curăța suficient doar cu o cârpă umezită ușor cu spumă de săpun lichid și bineînțeles pensula și spray-ul cu aer comprimat. Dacă e murdară tare și trebuie curățat spațiul de sub taste, puteți demonta tastatura scoțând cu ajutorul unei șurubelnițe potrivite placa capac. Sub ea veți găsi și scoate cele trei șuruburi care fixează tastatura. Atenție la cablurile de conexiune și mai ales să nu cadă nici o picătură de lichid în interior.

de lucru, ceea ce poate să însemne că sistemul devine din ce în ce mai lent pe măsură ce se acumulează praf în interior și răcirea componentelor nu se mai face corect.

Putem elimina aceste adevărate depozite de murdărie cu ajutorul aspiratorului. Pentru suprafețele mari, se poate utiliza peria specială cu care se livrează acesta, iar pentru locuri înguste ne putem ajuta de o pensulă sau de un spray cu aer comprimat. Tubul aspiratorului îl vom ține în apropiere, așa încât praful care se ridică cu pensula să fie absorbit înainte de a se depune în alte locuri în sistem sau în încăpere. Vom evita pe cât posibil inhalarea particulelor de praf deoarece acesta poate declanșa alergii mai ales la persoanele sensibile. Câteva reguli trebuie respectate, care se referă la prevenirea descărcărilor electrostatice care ar putea să apară în momentul când se ating componentele electronice: calculatorul trebuie scos din priza de alimentare și, înainte de a atinge componentele, este bine să atingem, direct cu mâna, masa sistemului (carcasa metalică sau altă componentă metalică de dimensiuni mari), pentru egalizarea potențialului între corp și calculator. Este bine să știți și că ventilatoarele se rotesc dacă fluxul de aer al aspiratorului sau al tubului cu aer comprimat trece prin ele. Această situație poate fi evitată prin blocarea palelor în timpul curățării lor, altfel motorul ventilatorului poate trece în regim de generator (majoritatea motoarelor au rotorul din magneți permanenți), valoarea tensiunii generate nefiind controlată. Prima componentă curățată trebuie să fie sursa. Cu aer comprimat de o parte și cu aspiratorul de cealaltă parte, se poate colecta cea mai mare parte a prafului din interiorul sursei. Pentru curățarea exteriorului carcasei vom folosi substanțele special destinate respectivelor suprafețe sau cu săpun lichid diluat.

După ce am terminat curățenia în sistem, putem sta liniștiți cel puțin trei luni, depinde de cât de încărcat cu praf este aerul din locul unde funcționează calculatorul. Dacă ne-am procurat substanța necesară pentru nanopelicula de protecție, cel puțin șase luni nu mai trebuie intervenit pentru curățarea suprafețelor protejate.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Procesare video

Alpha blending
Este procesul prin care pixelii unui obiect transparent sunt amestecați cu cei aflați în spate așa încât cel care vizionează scena să poată privi prin obiecte. De regulă, este ultima procesare care se aplică prin randare deoarece presupune desenarea corectă a întregii scene cu cel mai îndepărtat plan calculat și desenat primul.

ATI Stream Computing
Este un set de tehnologii atât software, cât și hardware pentru activarea modului de lucru în comun al procesorului grafic și cel central de pe placa de bază pentru accelerarea și altor aplicații în afară de cele grafice.

Bit rate
Bit rate este o măsură a numărului de biți transmiși sau recepționați printr-un canal de transmisie digital. Se poate folosi ca măsură de apreciere a calității semnalului doar dacă se compară pachete de date pentru care se folosește aceeași metodă de compresie a datelor deoarece modificarea algoritmilor de codare/decodare poate determina modificări foarte mari ale ratei biților la aceeași calitate a semnalului final.

CUDA - Computer Unified Device Architecture
CUDA este o arhitectură de procesare paralelă dezvoltată de NVIDIA care permite programatorilor utilizarea comodă a procesorului grafic prin limbaje de programare standard.

Fogging (Încețoșare)
Este o tehnică folosită pentru a imita efectele ceții, ale norilor sau efectele atmosferei asupra observării unor obiecte îndepărtate. DirectX permite două metode de a calcula ceața: pe vertice și per-pixel. Varianta per-pixel necesită calcule mult mai intensive și oferă precizie crescută. Există de asemenea mai multe metode de a aplica ceața: liniară - cea mai simplă, neliniară (exponențială, exponențială pătratică) - mai realistă și mai complicată, radială - calculează distanța exactă de la observator - este cea mai realistă metodă de aplicare a ceții, dar cere putere mare de calcul.

Frame rate - FPS
Așa cum sugerează și numele, se referă la numărul de cadre complecte pe care procesorul grafic le poate calcula într-o secundă. Nu are nici o legătură cu rata de refresh specifică monitorului. FPS depinde și de alte componente din sistem, cum ar fi memoria și procesorul și scade simțitor pentru scene complexe dinamice. Este o măsură a performanțelor globale ale sistemului, dar din punctul de vedere al privitorului, orice valoare mai mare decât rata de refresh a monitorului este total inutilă.

GDDR3
Cel mai utilizat tip de pe plăcile grafice high-end are o interfață electrică cu tensiuni reduse, folosește terminatoare on-die (pe cipul de siliciu) - într-o configurație mai eficientă decât cea a DDR2, latențe reduse, frecvențe mai mari, consum electric mult redus.

GDDR5 - Graphics Double Data Rate, Version 5
Cel mai recent tip de memorie folosită pe plăcile grafice. Oferă o bandă de transfer foarte mare deoarece în fiecare perioadă de ceas se transferă două cuvinte de date de 32 biți. Primele memorii GDDR5 au fost produse de Qimonda și folosite de AMD pe plăcile video Ati Radeon HD 4870 și aveau o bandă de transfer de 3,6 Gbit/s. Până în prezent, Samsung a anunțat memoria cu banda de transfer de 28,2GBytes/s.

Geometry Shader
Funcție a procesoarelor grafice care se ocupă cu adăugarea sau scoaterea de vertice (puncte de intersecție a două linii) din rețeaua care descrie un anumit obiect 3D pentru adăugarea sau scoaterea unor detalii tridimensionale fără încărcarea procesorului central. Datele calculate de geometry shader sunt furnizate rasterizorului.

Gibibyte (GiB) - Giga binary byte
Unitate de măsură a capacităților de stocare conformă cu standardul IEC (International Electrotechnical Commission) egal cu 2^{30} octeți, adică 1024 de mebibytes, respectiv 1024x1024 kibibytes.

Pixel Shader
O funcție programabilă specifică procesoarelor grafice, care permite aplicarea unor efecte pe fiecare pixel fără utilizarea procesorului central. Oferă mult mai multă flexibilitate decât alte metode în crearea unor efecte realiste de iluminare, umbrire sau culoare a fiecărui pixel, cu prețul necesității unui procesor grafic puternic.

Rasterization
Funcție folosită pentru conversia unei imagini din format vectorial într-o imagine formată din puncte (bitmap) necesare pentru trimiterea către dispozitivul de afișare de tip monitor sau imprimantă.

Rendering
Randarea este procesul de generare a unei imagini după un model calculat. Pentru aceasta, modelul trebuie să furnizeze informațiile necesare cum ar fi geometria obiectului 3D, unghiul din care se vede, textura suprafețelor, dar și informațiile legate de iluminare și umbrire.

SLI (Scalable Link Interface)
Este o tehnologie a companiei NVIDIA care permite folosirea în tandem a două sau mai multe procesoare video compatibile, permițând o dublare teoretică a performanțelor subansamblului grafic. Necesită folosirea a cel puțin două plăci video (în anumite circumstanțe o placă video cu cel puțin două procesoare) pe slot PCI Express în combinație cu o placă de bază compatibilă SLI.

Vertex shader
Asemănător cu Pixel shader, un vertex shader este o funcție programabilă care rulează pe procesorul plăcii grafice, dar care operează însă pe vârfurile triunghiurilor care compun obiectele, permițând deformarea acestora în timp real fără a ocupa procesorul central. La plural, denumirea corectă este vertice.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099
Atlas Corporation	021-2308782
Caro Group	021-3137109
DECK Computers International	021-4343400
Depozitul de Calculatoare	021-3137842
ELKOTech România	021-2246094
Elsaco Electronic	021-3177683
Euro GSM	0264-450450
EVERIT Grup	021-3355170
Flamingo Computers	021-08008CallPC
Flamingo Computers	021-08008225572
Focus Trading 94	021-2310226
HP INteractive Center	021-2222072
Intend Computer	0264-437484
International Transactions & Services	021-4110886
I.R.I.S.	021-2315751
IT Works Distribution	021-2226715
ITDirect	021-3109563
Lasting System	0256-201278
Lenovo România	080 10 THINK
Lenovo România	(080 10 84465)
LG Electronics România	031-2283542
Maguay Impex	021-2103833
Media Galaxy	08010MEDIAG
Mikro Atlas	0266-371745
MGT Educational	021-2328894
Omnisoft SRL	021-2100363
Omnitech Trading	021-3268038
Partenerii Genesys	021-2420542
Panasonic România	021-3164194
PC Coolers	021-3239949
ProCA România	021-3238200
Royal Computers	021-4102100
RHS Company	021-3310067
Scop Computers	021-2316578
Seektron	0244-567750
Senorg România	021-2242046
SigmaNet Computers	021-6372220
Sony Center	021-3030228
Top Quality Computers	021-2331163
Tornado Sistems	021-2067777
Ubi Soft România	021-5690600
Ultra PRO Computers	031-4022292
www.placi-video.ro	0729-858259
X-Data	0268-333349

Partenerii HIS din România:
Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers
Partenerii Sony din România:
Flamingo Computers
Sony Center
Media Galaxy
Partenerii ASUS din România:
Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers, RHS Company
Senorg România, Ultra PRO Computers
Partenerii Foxconn:
BRINEL, Elsaco Electronic
Partenerii GIGABYTE din România:
Asesoft, ElkoTech, ITDirect, UltraPro
Partenerii Epson:
Despec, Tornado, MB Distribution
Partenerii COMBOX Delivery:
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

INSERENȚI

Firma	Pagina	Firma	Pagina
3	APC	59	Magister Software
39	Asus	2	Maguay Impex
11	BitDefender	97	Motor Presse
57	Cațavencu	116	Orange
73	CERF	53	Raidsonic
23	D-Link	91	Romsym Data
24, 25, 26, 27	Europa FM	15	Samsung
67, 89	FHM	17	Siemens Continental
4	Kaspersky		

Extinde-ți Cunoștințele!

www.chip.ro/promo

Adună puncte
Extinde-ți Cunoștințele
Primești reviste

CUMPĂRĂ revistele noastre → **STRÂNGE PUNCTE** la fiecare revistă cumpărată → **PRIMEȘTI** în funcție de punctele acumulate

Rucsac

Umbrelă

Cană

Șapcă

Încărcător+ lanternă

Revistele preferate

...și în plus poți CÂȘTIGA LUNAR MARILE PREMII

LCD TV LG VENUS 32LH7020

1x

Premiile ediției MAI

Contrast 100:000:1 • TruMotion 100Hz (3ms) • Bluetooth • DiVX HD/MP3/ JPEG Play • 4 HDMI • Energy saving Plus • SIMPLINK (HDMI-CEC) • Sistem audio: Invisible Speakers

Telefon mobil LG KS360

2x

Triband • ecran TFT 256K culori • Bluetooh • MP3 • baterie Li-Ion 800mAh • Navigare internet

Microsistem LG FB163

1x

Putere totală 160W(80Wx2)• Redare DivX, DVD+/-RW, CD-R, RW, MP3, WMA, AM/FM radio tuner • Auto equalizer • USB recording • Slot CD/DVD vertical • iPod docking station

LG Life's Good

PREMII SPECIALE

120 umbrele

120 căni

30 rucsacuri

800 de reviste

70 de abonamente pe 3 luni

3 D Media Communications prelungește campania promoțională „Extinde-ți cunoștințele" până la data de 31 august 2009. Pentru a participa la promoție trebuie să vă înregistrați online pe site-ul **www.chip.ro/promo**, unde vă puteți valida codurile unice de promoție înscripționate pe CD/DVD-urile revistelor cumpărate. **În cadrul campaniei, pe baza punctelor acumulate, puteți comanda atât reviste din portofoliul editurii cât și următoarele produse: umbrelă, cană, rucsac sau încărcător și lanternă VARTA.** În momentul în care introduceți online un cod de promoție veți primi un mesaj prin care sunteți informați de faptul că ați câștigat sau nu unul dintre premiile oferite de editura noastră, pe parcursul întregii campanii. Aceste produse sunt disponibile în stoc limitat. Produsele și premiile oferite de 3 D Media (rucsacuri, umbrele, căni, încărcătoare și lanterne) sunt evaluate la o valoare totală de 8.605 lei. **Pe parcursul întregii campanii, LG Electronics România va oferi 6 televizoare LG** (model: TV Venus 32LH7020 și LG LU4000), **12 telefoane LG** (model: LG KC780 Reina, LG KS360, KC910 și KP500) și **6 microsisteme LG** FB163. În fiecare lună vom desemna prin tragere la sorți câte patru câștigători ai premiilor LG. Fiecare revistă și fiecare produs valorează un număr de puncte. Punctele nu se pot schimba în bani. Pentru a putea participa la campania noastră trebuie să fiți de acord cu toți termenii specificați în Regulamentul campaniei „Extinde-ți cunoștințele".

Mai multe detalii referitoare la campania promoțională găsiți pe site-ul **www.chip.ro/promo/regulament** sau le puteți solicita prin e-mail la adresa **marketing@3dmc.ro** sau telefon 0268-415.158 sau 0268-418.728.

* imaginile premiilor sunt cu caracter informativ

Bună ziua,

Sunt un cititor fidel al revistei dumneavoastră. Vreau să vă adresez o întrebare aparent simplă. Care este diferența dintre Service Pack 2 și Service Pack 3 pentru Windows XP? Ce îmi recomandați să folosesc? Menționez că PC-ul meu (CPU - 2.53 GHz, RAM - 1GB, placă video - nVidia FX5200 128 MB, HDD 250 GB) merge bine cu SP 2, dar am auzit că SP3 oferă un plus de 10% performanță, în afară de bug-fix-uri.

Vă mulțumesc anticipat!

Cu stimă,

Dinu Alexandru

Bună ziua,

Diferențele sunt legate de faptul că Service Pack 3 vine cu foarte multe remedii de securitate pentru Windows XP.

Vă recomand să instalați cât mai repede Service Pack 3 și ulterior să aduceți și toate update-urile apărute de atunci. Fără ele, sistemul dumneavoastră este vulnerabil și aveți șanse foarte mari să vă infectați, chiar dacă folosiți o soluție de securitate.

Din punct de vedere al performanței, schimbările sunt minore. Și decizia de a instala sau nu un Service Pack pentru sistemul de operare nu trebuie să fie bazată NICIODATĂ pe criteriul de performanță. Cea care prevalează este SECURITATEA.

Bună ziua. Am instalat antivirusul BitDefender Internet Security 2009 de pe CD din revista CHIP 03.2009. Aș vrea să știu dacă actualizările se pot face zilnic sau numai la prelungirea licenței?

Vă mulțumesc!

Jibu Costel

Bună ziua,

Atâta vreme cât licența antivirusului este activă, puteți face update-uri de câte ori doriți. Nu există limitare.

Mai exact, dacă dumneavoastră cumpărați, să zicem, în jurul datei de 27 ale lunii revista CHIP și aplicați licența, veți avea antivirusul funcțional pe o perioadă de 1 lună de zile (update și protecție) urmând ca la următoarea dată de 27 să aplicați o nouă licență.

Bună ziua,

Poate mă puteți ajuta într-o problemă. La serviciu, există o imprimantă conectată la calculatorul unui coleg. În momentul în care încerc să instalez această imprimantă și pe calculatorul meu (prin rețea) îmi apare următorul mesaj:

"Windows cannot connect to the printer. There is not enought memory to complete this operation. Please close some programs and try again."

Menționez:

- Sistemul de operare este "Windows Vista cu toate update-urile la zi.
- 2 GB RAM (nu știu de ce mesajul spune că nu există suficientă memorie).
- Nu am nici un program deschis (care să ocupe memorie) atunci când încerc instalarea imprimantei.
- „Văd" imprimanta colegului în rețea și această este share-uită.
- Colegul meu are instalat XP-ul pe calculator.
- Înainte să reinstalez sistemul (deoarece când sistemul încerca să instaleze SP 1, se bloca într-o anumită secvență și acolo rămânea), puteam instala imprimanta fără probleme.
- Reinstalarea sistemului a funcționat fără nici o problemă, Window recunoscând toate componentele (fapt pentru care nu am mai căutat driverele pentru placă de bază, chipset, LAN, video, ci doar driverul audio).
- În momentul de față sistemul funcționează corect.

Vă mulțumesc anticipat

Mihai Nicodim

Bună ziua,

Sunteți sigur că nu este nici o problemă legată de funcționarea hardware a sistemului? Încercați să rulați un program de testare... Memtest de exemplu, pentru a verifica memoria. Puteți încerca să instalați manual driverele imprimantei (descărcați kit-ul de pe site-ul producătorului) și abia ulterior să încercați conectarea. S-ar putea să meargă.

Vă rog frumos să-mi spuneți dacă un procesor Core 2 Duo (e6300 la 1,8 GHz) e recunoscut de jocul Need for Speed Underground sau de Windows XP ? Mă interesează dacă funcționează la întreaga sa valoare sau dacă XP-ul ori jocul recunoaște cele două core-uri și astfel Core 2 Duo funcționează la parametrii maximi. Sau dacă jocul merge mai bine pe un procesor single core la 3 GHz. Vă întreb asta pentru că am auzit că XP-ul nu recunoaște cele 2 nuclee. E mai bun un single core sub XP sau pentru NFS Underground?

Vă mulțumesc frumos

Marian, M-Ciuc

Bună ziua,

Sistemul de operare Windows XP, deși este vechi, poate lucra cu două core-uri, dar nu la fel de bine ca Vista. Nu am testat jocul amintit de dumneavoastră pe Windows XP, așa că nu vă pot da un răspuns clar. De recunoscut, va recunoaște cele două nuclee, dar este posibil să nu poată face alocarea thread-urilor în mod optim. Însă, în momentul de față ar fi o greșeală să achiziționați un CPU single core. Ele nu se mai fabrică, iar oricum Windows XP este un sistem de operare vechi - Windows 7 se va lansa în foarte scurt timp și el beneficiază de suportul pentru multicore. Prin urmare, sfatul meu ar fi să optați pentru un CPU multicore în defavoarea unuia single core, indiferent de sistemul de operare pe care veți dori să îl folosiți.

CHIP Team

impressum

3D MEDIA COMMUNICATIONS

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511, 0744-754983;
0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4
Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan.danila@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina.lazar@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Alexandru Tabălae (alexandru.tabalae@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Radu Neagu (radu.neagu@chip.ro)
Răzvan Pavlov (razvan.pavlov@chip.ro)
Alexandru Puiu(alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan, Alexandru Tăbălae
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)
CHIP online:
Laurențiu Țiței (laurentiu.titei@chip.ro)
CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan, Alexandru Tăbălae
Contabilitate și administrație:
Emanuela Negură, Edith Torza (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Marketing:
Sofia Grigore (sofia.grigore@3dmc.ro)
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro
HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria

BRAT

CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada octombrie 2007-octombrie 2008.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12

SNA

Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare octombrie 2007-octombrie 2008), revista CHIP are 155.000 de cititori/ediție.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

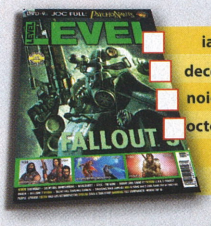
Caută revista CHIP în chioșcurile: Rodipet, Vis Media Press, Hyparion, Hachette, Tutun și Ziare, Anota și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP şi

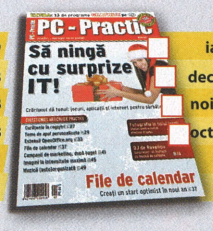
economiseşti până la **25%** faţă de preţul de copertă şi în PLUS PRIMEŞTI oricare DOUĂ REVISTE la fiecare abonament pe un an

CUMPĂRĂ ACUM şi ONLINE www.chip.ro/abo

Alegeţi cele două reviste BONUS dintre cele de mai jos:



- ☐ ianuarie 2009
- ☐ decembrie 2008
- ☐ noiembrie 2008
- ☐ octombrie 2008



- ☐ ianuarie 2009
- ☐ decembrie 2008
- ☐ noiembrie 2008
- ☐ octombrie 2008

- ☐ ianuarie 2009
- ☐ decembrie 2008
- ☐ noiembrie 2008
- ☐ octombrie 2008

- ☐ Windows Vista
- ☐ Navigare GPS
- ☐ WLAN
- ☐ Word 2007
- ☐ SECURITATE
- ☐ WEBSITE

- ☐ ianuarie 2009
- ☐ decembrie 2008
- ☐ noiembrie 2008
- ☐ octombrie 2008

Completaţi online la adresa http://www.chip.ro/abo talonul de abonament sau trimiteţi această pagină completată cu abonamentele alese şi cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plăţii (copie chitanţă, ordin de plată sau mandat poştal) pe e-mail la adresa de e-mail abonamente@3dmc.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poştă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Braşov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactaţi prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

05/2009

REVISTA	PERIOADA	Doresc ca abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preţ unitar abonament	TOTAL (nr abonamente x preţ unitar abonament)
CHIP CD	6 LUNI			40.00 lei	
CHIP CD	12 LUNI			72.00 lei	
CHIP DVD	6 LUNI			60.00 lei	
CHIP DVD	12 LUNI			112.50 lei	
LEVEL DVD	6 LUNI			69.00 lei	
LEVEL DVD	12 LUNI			119.00 lei	
PC PRACTIC	6 LUNI			40.00 lei	
PC PRACTIC	12 LUNI			75.00 lei	
FOTO-VIDEO	6 apariţii			45.00 lei	
FOTO-VIDEO	10 apariţii			79.00 lei	
TOTAL GENERAL DE PLATĂ					

Mai puteţi comanda:

☐ CHIP Special - Linux	11,98 lei
☐ CHIP Special - Tips&Tricks	9,98 lei
☐ CHIP Special - Windows Vista	9,98 lei
☐ CHIP Special - Navigare GPS	9,98 lei
☐ CHIP Special - WLAN	9,98 lei
☐ CHIP Special - Word 2007	9,98 lei
☐ CHIP Special - Securitate	9,98 lei
☐ CHIP Special - Website	9,98 lei

Oferta completă de reviste o puteţi găsi pe pagina de internet: http://www.chip.ro/abo
Comandarea acestor reviste nu este condiţionată de achiziţionarea unui abonament.

Denumirea firmei / C.U.I. _____

Nume, prenume _____

Vârstă _____ Ocupaţie _____

Str. _____ Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Localitate _____

Cod Poştal _____ Judeţ _____

Telefon _____ e-mail _____

Am plătit _____ lei în data de _____ cu mandatul poştal / ordinul de plată nr. _____

Am mai fost abonat, cu codul _____ Semnătura _____

Plata se poate efectua prin:
- plată online prin Card de Credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghişeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Braşov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Braşov.
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Braşov.
- mandat poştal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Braşov

Pentru operativitate vă rugăm să completaţi online talonul de abonament la adresa www.chip.ro/abo sau să trimiteţi talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

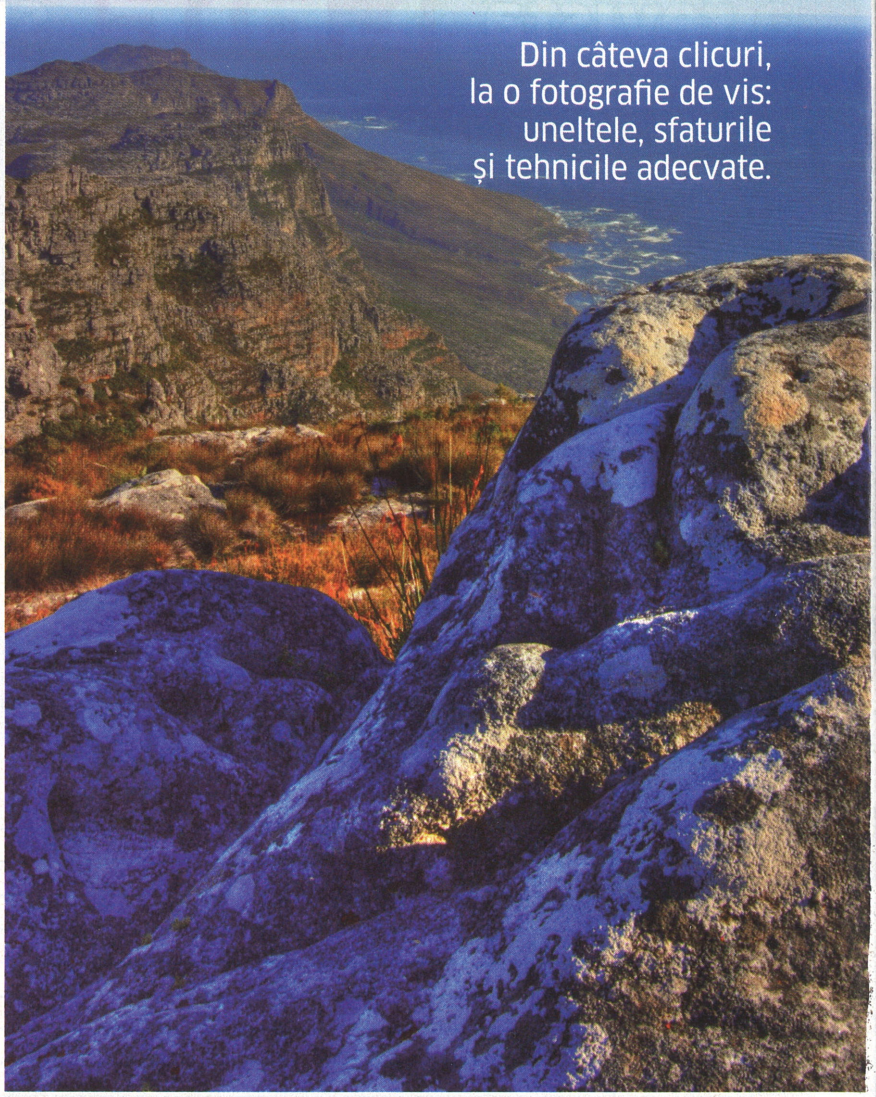
Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informaţiile menţionate mai sus să fie prelucrate şi să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acţiuni de marketing direct şi corespondenţă comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneţi de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenţie, de opoziţie, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiţiei. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactaţi, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Braşov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidenţă a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

Ești spammer fără să știi?

CHIP vă arată cum puteți să vă securizați sistemul astfel încât să nu vă fie controlat din exterior.

50 de unelte și sfaturi pentru fotografii de senzație

Din câteva clicuri, la o fotografie de vis: uneltele, sfaturile și tehnicile adecvate.

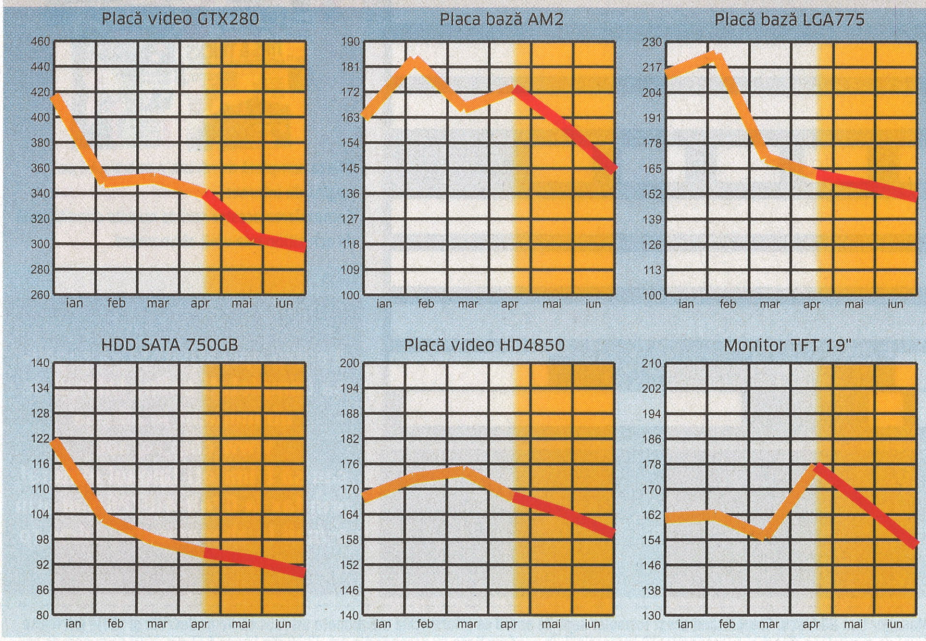


Protecția datelor private

Algoritmi și instrumente pentru protejarea comunicațiilor și a informațiilor personale.

Componente

Prognoza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.
Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

CHIP ONLINE .ro

sisteme notebook foto video mobilitate multimedia retelistica software tips & tricks securitate business

START

Ştiri | Blog | Testcenter | Revista | Download.eu | Shop | Promoţie | Forum

Cumpărături online pentru cunoscători!

Cană CHIP

19,90 lei

Umbrelă Salsa

29,90 lei

Umbrelă CHIP

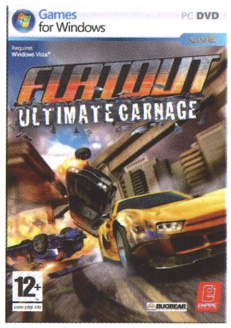
34,90 lei

www.chip.ro/shop

Rucsac LEVEL

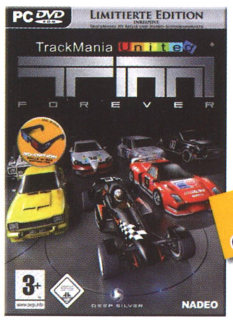
45 lei

Joc Flatout Ultimate Carnage



34,90 lei

Joc Trackmania United Forever



+ CADOU ochelari 3D

34,90 lei

sunt oportunităţile de afaceri pe care nu vreau să le ratez

cu abonamentele Business Flexibil ai:

- între 180 şi 2500 de minute naţionale
- 50% reducere la apeluri în reţea
- 8 centi/minut în alte reţele naţionale

detalii la 776, la 021 203 7766
sau pe www.orange.ro/business

ofertă valabilă până la 21 iunie; tariful nu include TVA

Business Services

orange™